1365

Ueber den

Materialismus

der

neueren deutschen Naturwissenschaft,

sein Wesen und seine Geschichte.

Zur Verständigung für die Gebildeten

von

M. J. Schleiden, Dr.

Leipzig,
Verlag von Wilhelm Engelmann.
1863.

A
41

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Ueber den Materialismus

der

neueren deutschen Naturwissenschaft, sein Wesen und seine Geschichte.

1365 a 41
306617

Ueber den

Materialismus

der

neueren deutschen Naturwissenschaft,

sein Wesen und seine Geschichte.

Zur Verständigung für die Gebildeten

von

M. J. Schleiden, Dr.

Leipzig,

Verlag von Wilhelm Engelmann.

1863.

Digitized by Google

Digitized by Google

Wer nicht blos leidendlich den einzelnen Zeitrichtungen folgt, ſondern ſelbſt denkend die Wahrheit ſucht, dem wird kaum irgend eine Erſcheinung unſerer Zeit ſo bedeutend entgegentreten, ſo ſehr die Aufmerkſamkeit und das Nachdenken in Anſpruch nehmen als das, was man ſchon gewohnt iſt, den Materialismus der neueren deutſchen Naturwiſſenſchaften zu nennen. Dieſe Lehre, wenn ſie überhaupt dieſen Namen verdient, greift ſo tief in die wichtigſten, ja heiligſten Ueberzeugungen der Menſchheit ein, ſtellt in ihren Conſequenzen ſo vollſtändig die Grundlagen unſeres ſittlichen und religiöſen Lebens in Frage, daß es keiner Entſchuldigung bedarf, wenn man dieſelben zum Gegenſtand einer ernſten Prüfung macht und auch das größere Publicum auffordert, an dieſer Prüfung theilzunehmen.

Kurz ausgeſprochen läßt ſich dieſer Materialismus in die zwei Sätze zuſammenfaſſen: „Es giebt keinen Geiſt als ſelbſtſtändige Subſtanz und keinen Gott als geiſtige außerweltliche Perſönlichkeit“. — Da der Gottesglaube durchaus mit der Ueberzeugung von der Weſenhaftigkeit des Geiſtes ſteht und fällt, ſo werde ich mich in meinen folgenden Unterſuchungen hauptſächlich an den erſten Satz halten, da ich ohnehin von dem Göttlichen ungerne mehr ſpreche als nöthig iſt. — „Du ſollſt den Namen deines Gottes nicht mißbrauchen“ ſagten die Iſraeliten und »Scherza coi fanti, e lascia star' i santi« ſagt der Italiener.

Der Materialismus iſt bekanntlich im Allgemeinen nicht neu; dem Spiritualismus entgegengeſetzt tritt er in der Geſchichte der menſchlichen Geiſtesentwicklung von Epikur bis auf Locke wiederholt auf und

Digitized by Google

zwar unter den verschiedensten Formen, immer bekämpft und nie widerlegt oder oft widerlegt und doch nie vernichtet. Schon das muß uns darauf aufmerksam machen, daß ihm doch irgend eine Lebensfähigkeit, irgend eine Wahrheit beiwohnen müsse, denn was vollkommen falsch ist, wird immer unfähig sein, sich im Kreise der Geistiggebildeten auf längere Zeit hin geltend zu machen. Der Geistespöbel freilich braucht Jahrtausende, um sich auch nur aus sehr plumpen Irrthümern herauszuarbeiten. — Aber eine besondere Erscheinungsform trennt den heutigen Materialismus von allen früheren Entwicklungsphasen desselben. Früher trat er dogmatisch in systematischer Vollständigkeit, mit der wohlgearbeiteten Prachtrobe eines ganzen philosophischen oder antitheologischen Lehrgebäudes auf, er stellte sich wohlgerüstet seinen Gegnern, erwartete ihren Angriff und — unterlag im Kampfe; aber nur um bald in neuer Form abermals aufzuerstehen. Heutzutage ist das anders; ein System des Materialismus kenne ich nicht. Wenn ich von den für Philosophie ausgegebenen Thorheiten und Verirrungen einiger Junghegelianer, respective Feuerbachianer (z. B. Dr. Löwenthal), die ohnehin kaum Jemand kennt und beachtet, absehe, ist mir kein Werk bekannt, in welchem der Materialismus vollständig und mit dem Versuch einer wissenschaftlichen Begründung abgehandelt würde. Nur beiläufig tauchen die Gedanken auf, in Werken, die ganz anderen Aufgaben gewidmet sind, ohne daß es ihre Verfasser für der Mühe werth hielten, die Sätze, die sie hinstellen irgendwie, geschweige denn consequent und allseitig zu begründen. — Ein Theil versteckt sich allerdings hinter poetischen Phrasen und zierlicher Bildersprache und sucht sich selbst dadurch das materialistische Denken oder die Unklarheit der Vorstellungen zu verbergen. Solche oft vorkommende Redensarten sind: „die Seele (oder der Geist) ist die Blüthe (oder die höchste Entwicklungsform) des organischen Lebens" — „der Dualismus ist ein überwundener Standpunct, denn Geist und Körper sind nur durch die allmähliche Potenzirung derselben Grundlage verschieden". — Ein anderer Theil verhüllt sich und andern die materialistische Denkweise durch naturwissen-

Digitized by Google

ſchaftlich, wie pſychologiſch gleich verworrene Rede, wie Fortlage (Pſychologie 1856 Bd. 2. S. 439) und Fichte (in ſeinen confuſen Entwicklungen über den Seelenleib). — Noch andere ſprechen zwar die materialiſtiſchen Sätze ganz unumwunden aus, aber proteſtiren eifrig gegen den Vorwurf des Materialismus, behauptend, daß ihre Worte ganz etwas anderes (man weiß nur nicht, was) bedeuten z. B. Virchow (Vier Reden u. ſ. w. 1862) oder H. v. Struve (Zur Entſtehung der Seele 1862 S. 30), wenn er ſagt: „Muß ich demnach die Trennung zwiſchen Pſychiſchen und Phyſiſchen in jeglicher Form verwerfen, ſo erſcheint es unzuläſſig, ſpeciell von Entſtehung der Seele zu handeln". — Das ſind noch, weil die verworrenſten, die mildeſten und ſcheinbar ungefährlichſten Ausſprüche. Beſtimmter und derber treten die als Führer angeſehenen Phyſiologen und Aerzte in der Sache auf. So ſagt z. B. Carl Vogt (Phyſiologiſche Briefe 1846) „Die Seele fährt nicht in den Fötus, wie der Böſe Geiſt in den Beſeſſenen, ſondern ſie iſt ein Product der Entwicklung des Hirns, ſo gut als die Muskelthätigkeit ein Product der Muskelentwicklung und die Abſonderung ein Product der Drüſenentwicklung iſt. Sobald die Subſtanzen, welche das Hirn bilden, wieder in derſelben Form zuſammengewürfelt werden, ſo werden auch dieſelben Functionen wieder auftreten, welche ihnen in dieſen Formen und Zuſammenſetzungen zukommen, und es wird damit auch das wieder gegeben ſein, was man Seele nennt". Ferner Moleſchott (der Kreislauf des Lebens 1855) „Aus Luft und Aſche iſt der Menſch gezeugt. Die Thätigkeit der Pflanzen rief ihn ins Leben. Der Menſch iſt die Summe von Eltern und Amme, von Ort und Zeit, von Luft und Wetter, von Schall und Licht, von Koſt und Kleidung" und endlich H. Czolbe (Entſtehung des Selbſtbewußtſeins 1856) „Der Menſch iſt nichts weiter als ein aus den verſchiedenartigſten Atomen in künſtleriſcher Form mechaniſch zuſammengefügtes Moſaikbild."

Der ſonſt überall verworrene H. v. Struve bemerkt a. a. O. ſehr richtig dieſen materialiſtiſchen Ergüſſen gegenüber, daß „der Ma-

Digitized by Google

terialismus sogleich in seiner lächerlichen Blöße dasteht, wenn man ihm seine Grundanschauung zugiebt und dann ihn selbst in eine Classe mit der schlechten Eiterbildung dem Geschwür oder verdorbenen Magen stellt" oder C. Vogts psychische Muskelthätigkeit für Trichinenkrankheit erklärt.

Aber ungeachtet der Materialismus unserer Zeit nicht in wohlgerüsteter Schlachtordnung dasteht, ist er gleichwohl eine furchtbare Macht. Er lebt, oft selbst unausgesprochen, in der Seele der mit den Naturwissenschaften coquettirenden sogenannten Philosophen und der meisten Naturforscher, insbesondere der chemischen, mechanischen, physikalischen, kurz sogenannten eracten Physiologen und das wird gegenwärtig so allgemein vorausgesetzt, daß die Menschen ganz verwundert drein schauen und ungläubig zuhören, wenn ein Naturforscher entgegengesetzte Ansichten ausspricht. — Und so wie die Naturforscher Träger des Materialismus sind, werden sie wiederum gestützt, getragen und gegen alle Angriffe vertheidigt von dem unsere Zeit mehr und mehr beherrschenden Gewerbe. Eben hier in den besseren Kern der Nation, der die Naturwissenschaft als seine Grundpfeiler ansieht, dringen dann mit dieser auch die materialistischen Anschauungsweisen ein und hier können sie sehr verderblich werden, weil ihnen hier eine höhere und feinere geistige Entwicklung nicht das Gleichgewicht hält und daher bald die unvermeidliche und richtige Consequenz der Nichtigkeit aller sittlichen Anforderungen gezogen werden wird, welche die genannten Naturforscher in lobenswerther Inconsequenz von ihren Persönlichkeiten fern zu halten wissen*). Ich brauche wohl nicht erst ausführlich zu entwickeln, daß

*) Dies kann um so leichter geschehen, da durch den sinnlosen Anfang unseres Jugendunterrichts mit einer Lüge, der Weltschöpfung, der Sündfluth u. s. w., kurz der sogenannten biblischen Geschichte, an welche die meisten Lehrer, wenn sie nicht bornirte und unwissende Königl. preußische Schul-Regulativ-Seminaristen sind, selbst nicht mehr glauben, dem Unglauben so vortrefflich vorgearbeitet ist. — Wenn der so mit Unwahrheiten gefütterte Jüngling später einem begegnet, der besser unterrichtet wurde, oder durch eigene Arbeit sich bessere Einsicht verschaffte, so wird er durch die unwiderstehliche Waffe des Spottes und der Lächerlichkeit schnell

Digitized by Google

hier, wie überall in gleichen Fällen, die Anwendung physischer Gewalt gegen eine geistige Erscheinung nicht das richtige Gegenmittel, sondern nicht nur Rohheit, sondern auch Dummheit ist, die obwohl schon vor achtzehnhundert Jahren als solche gebrandmarkt, doch immer noch bei den Regierenden wiederkehrt. — Schon Tacitus (Ann. XIV, 50) erzählt „Ein gewisser Vejento hatte viele Schmähungen gegen den Senat und die Priester geschrieben. Nero verbannte ihn und befahl, seine Bücher zu verbrennen, die nun eifrig gesucht und gelesen wurden, so lange es noch mit Gefahr verknüpft war, sie zu besitzen, die aber gleich in Vergessenheit geriethen, als sie wieder erlaubt wurden". — So würden auch die schwächlichen Machwerke Büchners „Kraft und Stoff" oder Löwenthals „System des Naturalismus"*) schwerlich in

dahin gebracht, sich seiner Thorheit zu schämen. Nun hat aber Dummheit, Unwissenheit und Herrschsucht der Kirche seit dem III. Jahrhundert die sittlichen und religiösen Wahrheiten so eng mit den alten jüdischen Dichtungen und der jüdischen Unwissenheit in aller Naturwissenschaft †) verflochten, daß nur tiefere Denker beides wieder von einander trennen können, ohne daß das Wesentliche darunter leidet. Der sogenannte gemeine Mann, dem es gar nicht an gesundem Menschenverstand, wohl aber an der zu solcher Geistesarbeit nöthigen gründlicheren Bildung fehlt, fühlt sich von seinen Jugendlehrern betrogen und darüber zürnend, wirft er mit dem Unwahren auch das Wahre weg, weil es von den ihm nothwendig verdächtig gewordenen Lehrern zugekommen und von diesen mit dem andern auf die gleiche Grundlage gestellt war. — So verbreitet recht eigentlich die Kirche den Unglauben und Materialismus oder bereitet ihm doch wenigstens den allergünstigsten Boden.

*) Von der spashaften Ignoranz dieses Schwätzers hier nur ein paar Beispiele. S. 32 Anm. heißt es: „Unter einer Glasglocke, wo die Expansion völlig abgeschnitten ist, kann bekanntlich kein Brennproceß, keine Licht- oder Wärmebildung vor sich gehen". Dazu gehört doch gewiß die ganze Naivität absoluter Unwissenheit. S. 153 ergeht sich Herr Löwenthal über Darwin's Theorie der Artenentstehung und sagt: „Eine neue Thierart, eine neue Species haben wir noch nicht entstehen sehen, so daß Darwin eine solche erst in die Naturgeschichte einzuführen hätte. Daß frühere Arten erloschen sind, läßt noch nicht auf Umbildung schließen". Herr Löwenthal, ehe Sie mit ihrem naseweisen Spott die Resultate zwanzigjähriger Arbeit eines Darwin beschmutzen, so stecken Sie Ihre Nase in das erste beste

†) Ungeachtet die Kirche noch im IV. Jahrhundert sich ganz bestimmt gegen das Jüdeln (judaizare) aussprach und das dritte der X Gebote „du sollst den Sabbath feiern" geradezu als jüdische Unvollkommenheit definitiv aufhob (Concil von Laodicea).

Digitized by Google

größeren Kreisen bekannt geworden sein, wenn ihnen nicht eine unkluge Regierung durch Verfolgung des Verfassers zu Hülfe gekommen wäre.

Gegen diesen Materialismus unserer Zeit sind aber auch von den verschiedensten Seiten her geistige Waffen in Anwendung gebracht, ohne daß er vernichtet wäre, ja ohne daß er, wie es scheinen möchte, sich nur wesentlich verwundet fühlte. In allen Formen, von dem confusen unentmischbaren Brei aus identificirtem Geist und Körper durch die feinste Vergeistigung der Materie bis zur allerschroffsten und directesten Leugnung alles geistigen Wesens taucht derselbe immer wieder auf. Da ist denn die Frage nahe gelegt, was macht ihn so unverwundbar, mit welchem Drachenblut ist er gesalbt, wo ist der Boden, aus dem er Antaeos gleich immer neue Kraft zieht; — wo liegt die Theilwahrheit, an der er seine feste Stütze hat, was sind die falschen Geister, die für ihn streiten, was ist der verwundbare Punct in ihm, wo er sterblich ist? Diese Fragen sind es, welche die folgenden Betrachtungen beantworten müssen. — Aber zu dem Ende muß ich einen viel weiteren Ueberblick nehmen und den Gegenstand hauptsächlich historisch behandeln.

In der Geschichte der gebildeten europäischen Menschheit müssen wir zwei Perioden unterscheiden, welche einen scharfen Gegensatz zu einander bilden. Es ist das griechisch-römische Alterthum mit seinen Vorläufern den Aegyptischen und Assyrisch-Babylonischen Culturversuchen einerseits und die Neuzeit seit Beginn des sogenannten Wiedererwachens der Wissenschaften im XIII. Jahrhundert andrerseits. Baco von Verulam bemerkt sehr richtig in seinem Novum organon (I, 78) „Es gibt nicht nur auf der Oberfläche der Erde, sondern auch in der Geschichte Wüsten und Einöden". — Eine solche große Sahara

Lehrbuch der Geognosie, um zu erfahren daß auch nicht eine einzige jetzt lebende Thier- oder Pflanzenart älter ist als die Tertiärzeit, daß diese sämmtlich erst nach der Secundärzeit neu entstanden sind. Nur für einen solchen Ignoranten, wie Sie sind, handelt es sich bei dem Darwin'schen Buche um die Frage, ob neue Arten entstanden sind, für jeden, der auch nur etwas von der Geognosie gelernt hat, allein noch um die Frage, wie die neuen Arten entstanden sind.

Digitized by Google

zwiſchen jenen beiden Perioden iſt die Zeit der Völkerwanderung und des Mittelalters. Durch dieſen Abſchnitt wurde der Geiſt der Menſchheit in mannichfacher Weiſe umgeſtaltet. Man fürchte nicht, daß ich hier unnöthiger Weiſe wiederholen will, was ſchon in Tauſenden von Werken beſſer, als ich es könnte, entwickelt worden iſt. Nur auf einen Punct will ich hier aufmerkſam machen, der, wie mich dünkt, bis jetzt noch überſehen, oder doch keineswegs genügend hervorgehoben worden iſt und der gleichwohl geeignet ſcheint, viele Erſcheinungen in der Geſchichte der Vorzeit erſt in ihr gehöriges Licht zu ſtellen.

Im Alterthum entwickelte ſich der Geiſt der Menſchheit frei und ungehemmt nach allen Seiten. Der Menſch verſuchte in jeder Weiſe und nach allen Richtungen hin, ſich der in ſeinem Geiſte liegenden Schätze von Vorſtellungen, Werthgebungen und Beſtrebungen, von Erkenntniſſen und Ideen bewußt zu werden. Der Eine trat wohl dem Andern entgegen, aber nicht in geordneter Polemik, ſondern von ihm aufnehmend, was er Gutes hatte, was verfehlt ſchien, umgeſtaltend. Fehlte doch bis auf Ariſtoteles ſelbſt die Waffe zum Kampf: eine geordnete Logik und Dialectik. Auch noch von Späteren, wie von Ariſtoteles ſelbſt, wurden jene Mittel, je nach der Ausbildung, die ſie bei dem Einzelnen gewonnen, bei weiten mehr gebraucht, um das eigne zu entwickeln und klar zu machen, als um den Andersdenkenden anzugreifen und zu widerlegen. Man ſuchte auf rechten oder falſchen Wegen die Wahrheit, aber Niemandem fiel es ein, den Andern in dieſer Arbeit ſtören oder hemmen zu wollen, denn *Alle* ſuchten; Niemand ward als derjenige angeſehen, der allein die Wahrheit habe; das Endurtheil überließ man mit Recht der Zeit. — Nur die unvermeidlich beſtimmte und geordnete Gemeinſchaft der Menſchen im Staat forderte Gehorſam für das *beſtehende* Geſetz, obwohl niemals Anerkennung ſeiner Unverbeſſerlichkeit und Erhabenheit über der Kritik. — Unter Anderen weiſt *Leſſing* („Ueber die Art und Weiſe der Fortpflanzung der chriſtlichen Religion") darauf hin, daß die Römer im Beginn unſerer Zeitrechnung durchaus keine Verfolgung von Meinungen, Anſichten,

Digitized by Google

Glauben oder eines Einzelnen wegen derselben, sondern nur Bestrafung wegen Uebertretung bestimmter einzelner Staatsgesetze kannten.

Aber es scheint, als wenn die damalige Menschheit durch diese Arbeit sich das Gebiet des Geisteslebens zu erobern und auf demselben die Grundlagen für die Ordnung des menschlichen Lebens in der Gesellschaft zu legen, sich geistig und physisch ausgelebt hätte. Die Sittlichkeit in den führenden höheren Ständen ging gänzlich zu Grunde, die außerordentlichsten Ausschweifungen in Ueppigkeit und Wollust hatten eine völlige Erschlaffung zur Folge. Die Lehrer der Weisheit wurden elende Schmarotzer und Schmeichler der Großen, alle anstrengende Geistesarbeit, namentlich Mathematik, diese ernste Schule des Verstandes, wurde vernachlässigt, wie das ja aus den Mittheilungen eines Seneca, den Satiren eines Horaz, Juvenal und Lukian, oder aus den Berichten des Justinus Martyr über seine philosophischen Studien zur Genüge bekannt ist.

Um diese Zeit erreichten mächtige Bewegungen in einem bis dahin unbekannt gebliebenen und somit von der Geschichte der Culturstaaten ausgeschlossen gewesenen Theile der Menschheit, welcher das mittlere Asien zu seinem Wohnsitze gehabt hatte, das Europäische Abendland. Gesunde kräftige, von der Natür günstig angelegte, aber noch ungeschulte und ungebildete Völkermassen drängten sich, die bestehenden Staaten über den Haufen werfend, oft zerstörend und plündernd, von Osten und Norden gegen die civilisirte Welt in mehrfach sich folgenden Völkerwellen heran. Da der römische Staat in der letzten Zeit seines Bestehens alle Gebiete der damaligen civilisirten Welt in ihrer Selbstständigkeit vernichtet und in sich aufgelöst hatte, so wurde er selbst sogleich in den Kampf mit diesen neu auftretenden Völkern verwickelt, ein Kampf, bei dem er nur für kurze Zeit noch seine Existenz fristen konnte, bis die neuen Ankömmlinge vollständig an die Stelle der alten Völker traten, um, dieselben ablösend, die Geschichte der Menschheit fortzuführen.

Der Abschluß des Römerreiches hatte auch die ganze alte Bildung

Digitized by Google

in eine solidarisch verknüpfte Einheit verwandelt; ein Angriff auf das ungeheure staatliche Ganze war daher, nicht minder als der Angriff dieses oder jenes einzelnen Theils, zugleich ein Angriff auf die gesammten geistigen Errungenschaften; jeder Theil, wie das Ganze, mußte früher oder später das Bedürfniß kennen lernen, die gewonnenen geistigen Schätze in irgend einer Weise gegen die eindringende, scheinbare Barbarei zu retten und sicher zu stellen. Darin scheint mir nun der Grund zu liegen für eine sonst schwer zu begreifende Erscheinung, wodurch sich der fast ein ganzes Jahrtausend dauernde Kampf der alten und neuen Welt auszeichnet. Es ist dies die Codification der sämmtlichen gewonnenen Geistesschätze der Menschheit, wovon man in der alten Welt keine Spur findet. Die Juden begannen mit Sammlung und Abschließung ihres Canons und ihnen folgten die Christen, wodurch vorläufig wenigstens die wichtigsten Erwerbungen auf dem Gebiete des sittlichen und religiösen Lebens vor dem Untergange gesichert schienen. Bald darauf machte sich das Bedürfniß geltend, gegenüber einer gänzlich unproductiven*) Zeit, den Gewinn geistiger Arbeit im Bereiche der socialen Ordnung, im Staats- und Rechtsleben, zu sammeln und festzuhalten. Das große Rechtsbuch des Justinian wurde für alle hierher einschlagenden Fragen die Schatzkammer der Entscheidungen für die Christen und der Abschluß des Talmud für die Juden. Endlich gegen Ende dieser wüsten Uebergangsperiode wurden besonders durch Vermittlung der Araber auch die sämmtlichen übrigen Wissenszweige durch die Sammlung, Verarbeitung und Verbreitung des Aristotelischen Canon codificirt. Wie in sittlichen und religiösen Fragen die Bibel, wie im Staats- und Rechtswesen das Corpus juris, so

*) Man braucht hierfür unter anderm nur auf die nicht allein alles natürliche Recht mit Füßen tretenden, sondern auch juristisch in jeder Beziehung unsinnigen Gesetze des Kaisers Justinian gegen Samaritaner und Juden zu erinnern, besonders das absurdeste vom 15. Jun. 541. vgl auch J. M. Jost Gesch. d. Israeliten seit der Zeit der Maccabäer Bd. V. S. 163—186.

Digitized by Google

galt in allen weltlichen Wissenschaften der Aristoteles als Summe des ganzen geistigen Eigenthums der Menschheit.

Noch einige Jahrhunderte mußten vergehen, bis sich die neu aufgetretenen Träger der Zukunft auf dem ihnen neuen Boden eingerichtet, die äußeren Verhältnisse einigermaßen geordnet und sich in den Stoff der ihnen überkommenen geistigen Bildung hineingelebt hatten. Bis dahin war an keine wesentliche Wiederaufnahme der geistigen Arbeit zu denken. Was zweifelhaft war, wurde nach den vorhandenen Normen vorläufig entschieden. Je öfter aber sich solche Anwendungen des Ueberlieferten auf die Verhältnisse der neuen Menschheit wiederholten, um so höher stieg das Ansehen der Bücher, welche die Resultate früherer lebendiger Geistesthätigkeit zum Inhalt hatten und wuchs selbst bis zur völligen Verehrung und Heiligsprechung.

Daß dem so ist bei der Bibel, brauche ich Niemandem zu sagen; auch die absolute Herrschaft des Justinianischen Rechtsbuches wird wenigen unbekannt sein. Wurde doch überall dieses Rechtsbuch im Mittelalter zur Entscheidung in Rechtsfragen benutzt, selbst lange, ehe es in einem Lande als Gesetz ordnungsmäßig eingeführt war und zumal in Deutschland seit die Thorheit der Ottonen durch Verpflanzung des albernen Phantoms des römischen Reiches nach Deutschland dieses ihr Vaterland auf Jahrtausende hin politisch ohnmächtig gemacht, ja fast vernichtet hatte. — Am wenigsten kennt man die Bedeutung des Aristoteles, wenn man sich nicht speciell mit der Geistesgeschichte des Mittelalters und der beginnenden Neuzeit beschäftigt hat. — Noch in der Mitte des XVII. Jahrhunderts schrieb Montaigne: »Le Dieu de la science scolastique, c'est Aristote: c'est religion de debattre de ses ordonances ...., sa doctrine nous sert de loi magistrale ..... etc.« — Dem Jesuitenpater Scheiner, dem Entdecker der Sonnenflecken, antwortete sein Prior auf Mittheilung dieser Entdeckung ganz kurz: „Das ist nicht wahr, davon steht nichts im Aristoteles“ — und der ganze wüthende Sturm, der sich in der italienischen Gelehrtenwelt gegen den Galilei erhob, galt weder sei-

Digitized by Google

nen religiösen Ansichten, noch seinen physikalischen und astronomischen Entdeckungen, sondern seiner Antastung des Aristoteles. Diese wenigen Anführungen mögen hier statt vieler Hunderte genügen.

Aus den vorhergehend kurz skizzirten Verhältnissen entwickelte sich nun im Mittelalter eine Erscheinung im Geistesleben der Menschheit, von der das Alterthum keine Ahnung hatte, das Vorurtheil von der unantastbaren Richtigkeit und Vortrefflichkeit der in den genannten Büchern niedergelegten geistigen Erwerbnisse der Menschheit, mit andern Worten der principielle Conservativismus, um nicht zu sagen Stabilismus. Dieses Princip ist eben, weil es als bewußter Grundsatz auftritt, wesentlich verschieden von dem bloßen trägen Beharrungsvermögen der orientalischen Zweige der Menschheit; in diesen regt sich kein Fortschritt; bei uns dagegen trat man dem sich regenden Fortschritt, der neu auftretenden geistigen Bewegung, gestützt auf das Vorhandene positiv entgegen und zwar um so schärfer, um so leidenschaftlicher, um so gewaltthätiger, je mehr sich im Laufe des Mittelalters alle jene codificirten Erwerbungen unter einander und mit den Ordnungen der socialen Verhältnisse verflochten hatten, so daß fast kein Satz berührt werden konnte, ohne daß dadurch zugleich der Eigennutz eines Einzelnen oder eines Standes empfindlich angetastet worden wäre. Dadurch kam es, daß von jetzt an die wiedererwachende geistige Thätigkeit nicht mehr wie früher ein unbefangenes freies Forschen nach Wahrheit und eine unbeschränkte Mittheilung des Gefundenen sein konnte, wie bei den Alten, sondern daß sich dazu mit Nothwendigkeit ein Kampf gegen das Vorhandene, Hergebrachte gesellte. Dem gegenüber machte sich die zum erstenmal in der Geschichte der Menschheit auftretende und noch bis heute nicht wieder verschwundene widerwärtige Erscheinung geltend, daß die Träger des Hergebrachten, von der Erörterung desselben Kränkung ihrer egoistischen Vortheile, ihrer Hab- oder Herrschsucht fürchtend und die ihnen zu Gebote stehende Macht mißbrauchend, statt der Gründe die rohe physische Gewalt, die bloße Brutalität, zum Mittel

Digitized by Google

und zur Waffe in geistigen Entwicklungen stempelten und der sinnlosen Faust die Entscheidung auf dem Gebiete des Gedankens vindicirten.

Dieser im Mittelalter zuerst auftretende, nach und nach den Menschen zur Gewohnheit werdende, gewaltthätige Conservativismus, dem es absolut an jeder Begründung und Berechtigung fehlt, wenn man nicht das bloße Dasein, worauf sich auch jeder Gift- und Raubmörder berufen könnte für Berechtigung gelten lassen will, vergiftet noch heute unser ganzes sonst gesundes Volks- und Staatsleben*). Der Staat ist seiner Natur nach nur die gesetzlich geordnete Gemeinschaft der Menschen. Der staatlichen Ordnung fällt daher nur das anheim, was das gemeinschaftliche Leben der Menschen betrifft, also vor allem der Schutz des Rechtes als Gegensatz des individuellen Faustrechts, dann die Vertheilung des Rechtsschutzes an die verschiedenen Glieder des Staates, d. h. die Verfassung, und endlich die Formen des Cultus, soweit derselbe das Zusammentreten einer größeren Anzahl von Einzelnen bedingt. Alles Uebrige kann nur von Einzelnen gethan werden, oder beschließt sich sogar nur in dem Innern des Einzelnen, ist daher der Einwirkung des Staates seiner Natur nach entzogen. — Dahin gehört vor allem der Glaube, die religiöse Ueberzeugung, die zu der Aufgabe des Staates in gar keiner Beziehung steht, und welche rein subjective Bedeutung hat, ebenso die sittliche Gesinnung. Beide sind selbstverständlich jeder äußeren Einwirkung unzugänglich. Nur äußere Handlungen lassen sich bis zu einem gewissen Grade verhindern oder erzwingen. Gehen aber dieselben nicht aus Glauben und Gesinnung hervor, so erzeugt man die allerunsittlichste Erscheinung im ganzen Gebiete menschlicher Existenz, die erzwungene Lüge, die Heuchelei. Vorzugsweise gehört aber zu diesen Gebieten, auf welchen sich betreten zu lassen, die Staatsgewalt auch nicht den leisesten Schein einer Berechtigung hat, die Wissenschaft und ihre Wahrheit, die nur durch

*) Man lese beispielsweise nur das wahrhaft thierische Zelotengeheule des Erzdekan Denison im Englischen Unterhause gegen die wahrlich sehr zahme alttestamentliche Kritik des Bischof Colenso. A. Allg. Zeitung 1863 Nr. 52.

Digitized by Google

freies Forſchen und freien Austauſch von den Einzelnen gewonnen und gefördert werden können. Uebereinſtimmend mit dieſen Grundanſchauungen hatten ſich bald mehr bald weniger vollkommen und conſequent die alten Culturſtaaten entwickelt. — Aber durch die Verwirrungen der Völkerwanderung und des Mittelalters entſtand ein ganz neues wunderliches Verhältniß. In Folge der erwähnten Codification und des daran ſich knüpfenden Conſervativismus wurde das geſammte Geiſtesleben der Menſchheit mit in den Bereich des Staates (und der Kirche als Staatsanſtalt) hineingezogen. Es trat die ſeltſame Erſcheinung auf, daß der Staat beſtimmte, wie viel und was man von Aſtronomie, Phyſik, Geographie, Geſchichte u. ſ. w. wiſſen ſolle und wiſſen dürfe und der abſurde Verſuch, dieſe Vorſchriften mit Gewalt durchzuführen. Daher die naturwidrige Erſcheinung, daß der Staat (ſeiner Natur nach nur der Ausdruck der Gemeinſchaft der Menſchen) nicht etwa mit einem einzelnen Geſetzesübertreter, ſondern mit einem bald kleineren bald größeren Theil dieſer Gemeinſchaft und zwar durchſchnittlich der Beſſeren, in Widerſpruch und Feindſchaft trat, wodurch der erſte Keim zu den ſpäteren Revolutionen gelegt wurde. Der Staat hatte zu ſeinem eignen größten Nachtheil die Ordnung und Feſtſtellung von Gebieten übernommen, die ihrer Natur nach dem Staate ewig fremd bleiben und ſich ihm entziehen werden, auf denen ſehr bald Wiſſen und Urtheil der Einzelnen den Vertretern der Staatsgewalt unendlich überlegen iſt. So dreht ſich der ganze Kampf der Neuzeit in Revolution oder weiſer Reform vor Allem nur darum, den Staat wieder von dieſer unnatürlichen Laſt zu befreien.

Man knüpft die neue geiſtige Entwicklung gewöhnlich an die Kirchenreformation durch Wicklef (1334—84), Huß (1373—1415), Luther (1483—1546), Zwingli (1484—1531), Calvin (1509—64) u. ſ. w. als an das eigentlich beſtimmende und belebende Princip der ganzen Bewegung an. Ich meine ſehr mit Unrecht; faßt man das Weſen ins Auge und nicht die blos äußerlichen „Haupt- und Staatsactionen“, ſo iſt die Kirchenreformation gerade die unbedeutendſte Er-

Digitized by Google

ſcheinung der neuen Zeit und würde in Deutſchland ganz andere und friedlichere Formen angenommen haben, wenn nicht die abgeſchmackte Kaiſerſpielerei der Ottonen*) auch die deutſche Kirche an die Despotie eines römiſchen Biſchofs und ſeiner angemaaßten Souverainetät verſchachert hätte. Dadurch allein nahm die Reform auf kirchlichem Gebiet, indem ſie eine Menge beſtehender materieller Rechts- (oder richtiger Unrechts-) Verhältniſſe in Frage ſtellte, entſchieden die Form der Revolution, der Auflehnung gegen beſtehende bürgerliche und ſtaatliche Ordnungen an und wurde ſo in ihren Folgen für dieſe Gebiete allerdings von einer Bedeutung, die ihr der eignen Natur nach auf geiſtigem Gebiete durchaus nicht zukam. Statt neuer freier Unterſuchung der Wahrheit ſtellte ſie ganz trocken und dürftig einer beſtehenden Autorität eine andere, dem Canon der päbſtlichen Decretalen den Canon jüdiſcher und urchriſtlicher Religionsbücher entgegen. Deshalb traten auch die neuen reformirten Kirchen, wo möglich noch feindſeliger und noch borniirter, der wirklich auf geiſtigem Gebiete neu anbrechenden Zeit entgegen als ſelbſt die lang beſtehende katholiſche Kirche. — Keppler wurde von ſeinen proteſtantiſchen Glaubensbrüdern gerade ſeiner aſtronomiſchen Anſichten wegen weit ſchlimmer verfolgt und gemißhandelt, als Galilei von den ſeinigen; Unterſtützung und Unterhalt fand Keppler ſelbſt nur bei den Katholiken.**)

*) Leider folgten auf die lächerlichen Ottonen noch ſo viele ehrloſe und nichtswürdige Buben unter den Kaiſern, denen ſchlaue und zu jeder Schurkerei bereite Päpſte gegenüber ſtanden, daß damit die edle deutſche Nation vollends in ihrer Selbſtſtändigkeit vernichtet wurde. Wer kann ohne ſittliche Empörung die actenmäßige Geſchichte der römiſchen Königswahlen unter Karl IV. und Karl V. leſen (W. G. Seldan deutſche Königswahlen in Raumers hiſtor. Taſchenbuch 1862) und wer muß nicht die Wahrheit der Worte eines frommen aber patriotiſchen katholiſchen Geiſtlichen, des Freiherrn von Weſſenberg unterſchreiben: „Hätte nicht einer der ſchwächſten Schattenregenten auf dem deutſchen Kaiſerthron das Baſeler Concil den Intriguen der römiſchen Curie Preis gegeben oder vielmehr hätte dieſer Friedrich III. nicht die gute Sache der deutſchen Nation an den Pabſt verrathen, ſo würde die Kirchentrennung kein Bedürfniß geweſen ſein.“ (Freiherr J. H. v. Weſſenberg, ſein Leben und Wirken; von Joſeph Beck 1862. Drittes Buch, erſtes Capitel.)

**) Die katholiſche Kirche hat endlich wenn auch ſpät die Richtigkeit der coper-

Digitized by Google

Der eigentliche Geiſt der Neuzeit entwickelte ſich in ganz anderen Regionen, wenigſtens ſcheinbar weit abgelegen von den gefährlicheren Gebieten der Kirche und des Staates, nur im Kampf mit der, wie man hätte meinen ſollen, viel gleichgültigeren Autorität, nämlich dem Canon des Ariſtoteles; und doch wie ich ſchon oben in Beiſpielen zeigte mit nicht minderer Härtnäckigkeit, nicht geringerer Erbitterung geführt. Der zur Scholaſtik ausgebildete Ariſtoteles wurde freilich auch als die Hauptſtütze der kirchlichen Orthodoxie angeſehen, weshalb dieſe jeden Angriff auf den Ariſtoteles zu ihrer eigenen Sache machte. *) Noch 1650 machte es der berühmte Aſtronom Riccioli in ſeinem neuen Almageſt dem Keppler zum ſchwerſten Vorwurf, daß er ſeine Lehren nicht aus dem Ariſtoteles und den Schriften der Alten, ſondern aus der Beobachtung der Thatſachen abgeleitet habe. Und damit iſt eben auch der Kernpunkt genannt, um den es ſich bei allen weiteren, unſerem Ziele näher führenden Betrachtungen handelt.

Es waren zwei Verhältniſſe im XIV. und XV. Jahrhundert, welche vor anderen den neuen Gedanken weckten und ihm ſeine erſte Richtung beſtimmten. Fanatismus und Geldgier der Spanier ſendeten

---

nicaniſchen Anſchauungsweiſe officiell anerkannt, die proteſtantiſche Kirche aber noch nicht und ſie kann es auch nicht: erſtlich aus äußerem Grunde, denn das Ding „proteſtantiſche Kirche“ iſt eine leere Einbildung, in der Wirklichkeit exiſtirt es nicht, ſondern ſtatt deſſen viele Hundert kleine proteſtantiſche Kirchlein, die jedes Band der Vereinigung unter ſich zerriſſen haben; zweitens aus innern Gründen, denn die drei Hauptglieder des ſog. Proteſtantismus, Engländer, Lutheraner und Reformirte pochen auf die buchſtäbliche Göttlichkeit der Bibel und dieſe ſchließt den Copernikus und noch viel andere wiſſenſchaftliche Ergebniſſe aus. Wie nachtheilig eine ſolche nicht zu hebende Beſchränkung aber im Leben wirkt, wird jeder wiſſen, der daſſelbe aus Erfahrung kennt. Der Herr Superintendent Franz in Sangerhauſen iſt lange nicht das einzige proteſtantiſche Päbſtlein, das dem armen Candidaten den Lebensweg ſauer machen oder das Fortkommen ganz ruiniren möchte, weil derſelbe in Aſtronomie und Geognoſie beſſere Anſichten hat als ſein unwiſſender und bornirter Vorgeſetzter.

*) Wurde doch noch in dieſem Jahre der Profeſſor Frohſchammer, deſſen Behauptungen doch wahrlich katholiſch zahm genug ſind, vom Amte als Profeſſor der Philoſophie ſuspendirt, weil nach dem päbſtlichen Handſchreiben vom 11. Dec. 1862 ſeine Philoſophie nicht der ariſtoteliſchen Scholaſtik huldige.

Digitized by Google

die Schiffe des Columbus nach Westen, wodurch der Europäischen Menschheit die eigenthümliche, bis dahin unbekannt gebliebene andere Hälfte der Erde aufgeschlossen wurde. Die abergläubische Verehrung, welche die Europäischen Fürsten vor der Astrologie hegten, bewaffnete die Augen der Hofastrologen mit den Instrumenten, wodurch dieselben eine ganz neue Welt am Himmel und eine ganz neue Weltordnung entdeckten. Beide Ereignisse traten zusammen, um dem Geist der Menschheit die Richtung zu geben, in welcher er sich die eigentlichen Naturwissenschaften, oder vielmehr die inductive Methode, ohne welche sie eben nichts sind als unsichere Meinungen der Einzelnen, erfand. Wollen wir an bestimmte Namen knüpfen, was doch nur in dem Geiste aller damaligen Wahrheitsforscher sich vollzog, so ist Galilei der eigentliche Erfinder der wahren inductiven Methode und der eigentliche principielle Gegner des Aristoteles, Keppler derjenige, welcher das erste und größte Beispiel für den Werth der inductorischen Methode in der Entdeckung seiner Gesetze hinstellte und endlich Baco von Verulam derjenige, welcher, getragen von einer großen und mächtigen Nation und glücklich fortentwickelt durch seinen Landsmann Newton, den Grund zum Siege der inductorischen Methode legte.

Die inductorische Methode besteht aber darin, daß sie auf Wahrnehmung, d. h. zufällige Auffassung zufällig sich darbietender Thatsachen, Beobachtung, d. h. absichtliche Auffassung zufällig sich darbietender Thatsachen, und Experiment, d. h. Beobachtung absichtlich herbeigeführter Thatsachen, — endlich auf Erfahrung, d. h. Zusammenfassung der Thatsachen unter der regelmäßigen Form ihrer Erscheinung*) sich stützend, aus denselben durch Anordnung, Analyse, Schluß und die anderen logischen Hülfsmittel, unter Anwendung der Mathematik und der leitenden Maximen, d. h. der schon größtentheils von Newton als Principien der Naturforschung aufgestellten metaphysischen Grundsätze, die Naturgesetze, unter welchen die

*) Die einzelne Thatsache ist noch keine Erfahrung.

Digitized by Google

Thatſachen ſtehen, ableitet. — Dieſe Methode hatte an der Unabweisbarkeit der Thatſachen, der unwiderleglichen Feſtigkeit der formalen Logik und Mathematik, in der unantaſtbaren Einleuchtendheit der metaphyſiſchen Grundſätze die Sicherheit, die es allein möglich machte, den Kampf mit dem Hergebrachten zu beginnen und ſiegreich zu beſtehen. Dieſes hatte nichts für ſich als das Vorurtheil und das gemeine Intereſſe der Menſchen, jene die ganze Sicherheit der vollſtändigen Begründung. In dieſer Methode lag der Charakter der Neuzeit, in ihr lag die unwiderſtehliche Macht, die alles Beſtehende ruhig nach dem Geſetz der Wahrheit reformiren, oder bei zu lange fortgeſetztem Widerſtand unausweichbar zertrümmern wird. Wohl den Völkern, die auf dem erſten dieſer Wege fortſchreiten können.

Dieſe Erörterung giebt eine ganz andere Anſchauung von der großen geiſtigen Entwicklung am Schluſſe des Mittelalters als ſie gewöhnlich in unſern Geſchichtsbüchern ſich darſtellt; aber ein anderes Antlitz zeigen die Begebenheiten, wenn man ſie mit dem großen Maaßſtabe der Geſchichte der Menſchheit nach Jahrtauſenden mißt, als wenn man ſie vom beſchränkten Standpunct eines begrenzten Landes und Volkes und im Vergleich mit einem oder wenigen Menſchenaltern anblickt. Die großen „Haupt- und Staatsactionen" hören dann auf, irgend eine Bedeutung zu haben, Fürſten und Helden mit ihren angeblichen Großthaten verſchwinden dem Blick des Beſchauers und zuletzt aus der Erinnerung — und wie leuchtende Sterne aus der Nacht der Vergangenheit treten uns nur noch die großen Entdecker auf dem Gebiete des Gedankens entgegen, welche die Entwicklung der geiſtigen Aufklärung der Menſchheit förderten. Es iſt traurig die blöde geiſtige Bornirtheit der ameiſenfleißigen Notizenkrämerei zu gewahren, wenn wir z. B. in der 11bändigen Geſchichte der Philoſophie eines Tennemann die längſt vergeſſenen Abſurditäten eines Pomponatius, Paracelſus, Fludd, van Helmont, Campanella und Anderer in widerlicher Breite mitgetheilt, der Erfindung der Erfahrungswiſſenſchaften, der Reformation der Sternkunde gar nicht einmal gedacht und Männer wie

Digitized by Google

Copernicus, Keppler und Galilei zusammen in drei Zeilen abgefertigt finden. Was giebt es denn Bedeutenderes für die Geschichte der Philosophie als den Sturz der ausschließlichen Herrschaft des Aristoteles und haben den etwa die Schwärmereien jener confusen Köpfe oder nicht vielmehr, die Klarheit eines Galilei und Keppler, eines Baco und Newton herbeigeführt?

Doch ich wende mich wieder dem Hauptgegenstande zu und fahre deshalb in meiner historischen Uebersicht fort. Giebt es doch in der That wohl kaum eine Erscheinung in der Geschichte der Menschheit, die sich auch nur annäherungsweise verstehen ließe, wenn man nicht eingesehen, wie sich dieselbe historisch aus den Vorbedingungen, aus dem früheren Entwicklungsgange der Menschheit und unter ganz bestimmten fördernden oder beschränkenden Verhältnissen ihres Auftretens hervorgebildet hat; immer aber wird man dabei nur dann das Richtige erfassen, wenn es gelingt, mit vollem Erkennen des Einzelnen, gerade och von diesem wieder abzusehen und die in Frage stehende Angelegenheit gleichsam in weiterer Perspective zu betrachten und in ihren allgemeinen Beziehungen zu der ganzen menschheitlichen Entwicklung zu behandeln. Oft genug erhalten wir gründliche Untersuchungen, die ohne Resultate nur „schätzbares Material" für einen zukünftigen Forscher liefern, weil der weitere Ueberblick fehlte, zeitliche und örtliche, dem Volk oder Stande entsprossene Vorurtheile das Auge umschleierten oder ihm so zu sagen Scheuklappen anhefteten; wie viel häufiger noch werden uns allgemeine Uebersichten und Anschauungen geboten, die Material für den Papierkorb bleiben, weil nicht Beherrschung und richtige Anordnung des Einzelstoffes, sondern bloße Unwissenheit die Allgemeinheit hervorgerufen.

Es war wie erwähnt Newton, der die principielle Feststellung der inductiven Methode vollendete, indem er für die unmittelbar der Forschung im Einzelnen unterliegenden Anschauungen die leitenden Grundsätze in seinen Principien der Naturphilosophie so klar und so prägnant aufstellte, daß sie sogleich fast in ähnlich bestimmender Be-

Digitized by Google

deutung, wie die Axiome des Euklid, als unantastbar von den Hauptführern der inductiven Wissenschaften, den Astronomen und mathematischen Physikern aufgenommen wurden. Aber es dauerte lange, bis sich diese sichere Methode auch in den anderen naturwissenschaftlichen Disciplinen geltend machte. Namentlich hatte dabei Deutschland noch die Fieberdelirien der Schellingschen Thorheiten zu überstehen, ehe es allmählich in Chemie und dann in Physiologie (besonders durch J. Müller, der sich mit genialer Kraft aus dem Schellingschen Wuste hervorarbeitete) in die rechte Bahn einlenkte, obwohl die Nachwehen jener Krankheit auch noch jetzt keineswegs vollständig überwunden sind.

Aber wenn sich auch diese Umwandlung des die Forschung beherrschenden Geistes jetzt in so wenigen Zeilen als hier geschehen darstellen läßt, so ist dieselbe geschichtlich doch sehr langsam vollzogen worden. Es dauerte lange bis auch nur diejenigen Naturforscher, die auf den am weitesten vorgerückten Gebieten, in Astronomie und Physik arbeiteten, diese neue Methode, diesen festen Hinterhalt der neueren Naturwissenschaften verstehen lernten und noch jetzt giebt es unter den Naturforschern viele, die der neueren Methode mehr instinctmäßig als bewußt folgen, von Methode überhaupt sehr dunkle und verworrene Begriffe haben und vom exacten Geiste Newtons weit entfernt sind, und noch viel weniger ist dieser Geist schon bis zu den sogenannten Philosophen unserer Zeit vorgedrungen, denen durch die Oberflächlichkeit Schellings, durch die Ignoranz Hegels*), der richtige Standpunct wieder völlig verrückt ist, ohne daß sie sich die Mühe gäben, diesem Mangel durch gründliche, reale Studien entgegenzutreten.

Worin liegt nun aber der Grund, daß diese Methode, die sich von ihrer ersten Anwendung bis jetzt durch ihre glänzenden Erfolge bewährte, nur so langsam sich Bahn brach und noch jetzt nach fast 300 Jahren noch nicht vollkommen anerkanntes und unbestrittenes Eigenthum der Menschheit geworden ist? Diese Frage ist leicht zu beantworten: nur in

*) Vgl. Schleiden „Schellings und Hegels Verhältniß zur Naturwissenschaft".

Digitized by Google

der Einſeitigkeit der Auffaſſung und Anwendung der Methode, welche Einſeitigkeit immer auch das Beſte im beſchränkten Gebiet wieder in Frage ſtellt. Der Menſch iſt nur Einer und muß daher als Ganzes an die Dinge herantreten, und es giebt nur Eine Natur und daher nur Eine Naturwiſſenſchaft. Die Theilung in verſchiedene Disciplinen iſt nur aus der Bequemlichkeit der Theilung der Arbeit hervorgegangen, hat aber objectiv gar keine Bedeutung. Was wird man von einem Aſtronomen denken, der nichts von Mathematik und Optik verſteht, was von einem Chemiker, der nichts von Phyſik weiß? Wie ſicher kann man vorausſagen, daß alle Reſultate, die ſie zu gewinnen glauben, unſicher in der Luft ſchwebend oder geradezu falſch werden müſſen. — In ganz analogem Verhältniſſe ſtehen aber alle Naturforſcher, in ſofern ſie die Geiſteswiſſenſchaft, die Philoſophie, ignoriren.

Ich habe erwähnt, daß zwei eigenthümliche Verhältniſſe den wiedererwachenden Geiſt der Menſchheit zunächſt darauf hinwieſen, ſeine Kraft an der Natur zu erproben. Dies bedarf aber noch einer näheren Beſtimmung. Nennen wir Natur alles, was uns in Folge ſinnlicher Anregungen zum Bewußtſein kommt, was durch jene Anregung unmittelbar in die Wahrnehmung und Beobachtung fällt, ſo iſt ein ſich von ſelbſt darbietender Unterſchied zu machen, je nachdem die Anregung die äußeren Sinne trifft, oder nur in Folge gewiſſer Erregungszuſtände der Gehirnfaſern uns innere Thätigkeiten und Veränderungen zum Bewußtſein kommen. Wir müſſen innere und äußere Natur unterſcheiden; beiden ſteht der Menſch in gleicher Weiſe als Erfahrender gegenüber; beide zuſammen bilden die Eine ganze Welt der Erſcheinungen, die Eine Natur. — Dagegen beſchränkte man ſich anfänglich in Folge des gegebenen Anſtoßes lediglich auf die äußere Natur, bildete nur für dieſe die Methoden aus, ohne zu bemerken, daß dieſe für ſich allein gar nicht beſtehe und beſtehen könne, daß die Methode für die innere Natur wohl in mancher Beziehung nach der Verſchiedenheit des Eingangs in dies Gebiet auch verſchieden modificirt aber doch auch hier angewendet und vollſtändig durchgeführt werden müſſe, wenn das

Digitized by Google

System der menſchlichen Erkenntniß inneren Halt und Sicherheit bekommen ſoll. — Durch dieſe Einſeitigkeit verwickelte man ſich in eigenthümliche Schwierigkeiten. Man ſprach von Subſtanz, Kraft, Urſache, Wirkung, Geſetz u. ſ. w. ohne zu bedenken, daß dieſe Begriffe gar keine Gegenſtände der äußeren Sinnesanſchauung ſind, noch jemals werden können und daß gleichwohl die ganze Sicherheit der Wiſſenſchaft von der äußeren Natur auf dem Gebrauch und zwar der richtigen Anwendung dieſer Begriffe beruht. Ja man begnügte ſich mit der Einleuchtendheit der Mathematik in ihren Grundſätzen, ohne zu fragen, woher dieſe Einleuchtendheit; man fühlte ſich unanfechtbar in den weiteren Entwicklungen dieſer Grundſätze bis zu den allerſchwierigſten, die äußerſten Grenzen der menſchlichen Faſſungskraft berührenden Gebieten, ohne zu erörtern, was denn die Sicherheit dieſer Entwicklungen verbürge.

Dieſe Lückenhaftigkeit der neueren Wiſſenſchaft konnte dem auf allen Gebieten ſich regenden und ſtrebenden Geiſte doch nicht lange verborgen bleiben und man verſuchte, dieſelbe auszufüllen. — Es waren gerade Mathematiker und Phyſiker und nicht etwa ſogenannte reine Philoſophen, welche zuerſt den Mangel fühlten und ihm abzuhelfen ſuchten. Ich kann hier nicht auf eine vollſtändige Geſchichte der Philoſophie eingehen, ſondern nur die vorzüglichſten der leitenden Geiſter nennen. Zuerſt erwähne ich an dieſer Stelle Descartes, der auch die metaphyſiſchen Begriffe und Grundſätze in den Bereich ſeiner Unterſuchungen zog, feſte Begründung und conſequente Ableitung nach Analogie der Naturwiſſenſchaften auch für dieſes Gebiet forderte. Das führte denn zunächſt auf die Frage nach einer Theorie der menſchlichen Erkenntniß, als der allein möglichen Sicherſtellung der Erkenntniſſe auf allen Gebieten des Geiſteslebens. Dabei verſuchte denn Hobbes rein mathematiſch zu Werke zu gehen, fand aber nicht die richtigen empiriſchen Grundlagen. Die Unzulänglichkeit der Reſultate führte dann Locke zu der ſtrengen Empirie, aber er blieb wegen ſeines Vorurtheils vom ſinnlichen Urſprung aller unſerer Erkenntniſſe auf halbem

Digitized by Google

Wege ſtehen. — Gerade ihm dem philoſophiſchen Denker trat der große Mathematiker und Phyſiker Leibnitz ganz entſchieden entgegen mit dem Nachweis, daß es ohnzweifelhaft Erkenntniſſe gebe, welche nicht aus der Erfahrung entſpringen, ſondern im menſchlichen Geiſte ihren Urſprung haben. — Daß der Grundſatz der Bewirkung nicht aus der Erfahrung abgeleitet ſei und ſein könne, das konnte dem nicht naturwiſſenſchaftlich geſchulten Philoſophen nur der eracte, aber allerdings auch ſcharf denkende Naturforſcher ſagen, der aus Erfahrung wußte, wo und wie dieſer Grundſatz anzuwenden iſt. — Dieſe Leibnitziſchen Unterſuchungen trafen wieder den alten Streit um die angebornen Ideen, der aber, da der Streitpunct ſelbſt falſch normirt war, bald ſo bald ſo, ſtets aber ohne endgültige Entſcheidung beſprochen wurde. — Der Nachfolger von Leibnitz, Chr. Wolff, bildete durch ſeine ſogenannte mathematiſche Methode zwar die Philoſophie im directen Gegenſatz zu Baco zum aller inhaltleerſten ſcholaſtiſchen Formalismus aus, hatte aber doch wenigſtens das Gute, daß er ſeine Schüler in ſtreng formaler Logik ſchulte und zur Conſequenz erzog, was ſpäterhin Kant zu Gute kam.

Dieſer fand ſo ein Publicum vor, welches geübt und im Stande war, ſeinen ſtreng wiſſenſchaftlichen Unterſuchungen und Entwicklungen ohne zu große Anſtrengung zu folgen, worauf ſeine ſchnelle allgemeine Anerkennung (und in unſerer Zeit ſeine gänzliche Verkennung) zurückzuführen iſt. — Kant wie Carteſius und Leibnitz, ein durch Mathematik, Aſtronomie und Naturwiſſenſchaften gründlich vorgebildeter und geſchulter Geiſt, ein Rieſe an poſitiven Kenntniſſen unſern modernen philoſophiſchen Irrwiſchen gegenüber, beantwortete jene oben berührte Frage zuerſt richtig durch die Unterſcheidung des Urſprungs und des Anfangs unſerer Erkenntniſſe. Alle Erkenntniß fängt zwar mit der ſinnlichen Anregung an, aber nicht alle entſpringt aus ihr, ſondern es giebt Formen, die durch die Organiſation unſerer Vernunft gegeben, zu der ſinnlichen Anregung von uns hinzugebracht werden, deren wir uns aber erſt gelegentlich dieſer Anregungen bewußt werden.

Digitized by Google

Dieſe Formen wies er vollſtändig nach in ſeiner transſcendentalen Aeſthetik (die Anſchauungen von Raum und Zeit) und in ſeinem transſcendentalen Leitfaden (die Kategorieen). Auf dieſe Entdeckungen kam er nun, indem er die oben characteriſirte Methode der äußeren Naturwiſſenſchaften anf die Gegenſtände aus innerer Erfahrung anwendete, aber ſo modificirte, daß er die Mathematik, die hier keinen Platz findet, ausſchloß, vielmehr ihre eigene Abhängigkeit von jenen im menſchlichen Geiſte liegenden Formen der Erkenntniß nachwies. Die Mathematik als Wiſſenſchaft von den Größen, ſetzt nämlich dieſe, alſo Meßbares als gegeben voraus; unmittelbar meßbar iſt aber ganz allein der Raum, mittelbar nur das, was ſich als eine Function der Bewegung, d. h. meßbarer Raumgrößen, erkennen läßt, wie die Zeit; alles, was ſich nicht auf den Raum bezieht oder beziehen läßt, wie das bei allen Erkenntniſſen aus innerer Erfahrung der Fall iſt, duldet deshalb keine Anwendung der Mathematik. Damit iſt zugleich die ganze Träumerei von einer mathematiſchen Pſychologie abgewieſen.

Kant bezeichnete ſeine Methode, welche, wie bemerkt, eigentlich die Methode der äußeren Naturwiſſenſchaft mit Ausſchluß der Mathematik iſt, als kritiſche Methode. Ohne dieſe philoſophiren, wenn man es jetzt überhaupt noch ſo nennen will, iſt ebenſo abſurd, als ohne inductive Methode Naturwiſſenſchaften treiben. So wie dieſe letztere von den ſinnlich erfaßten Thatſachen conſequent und ſicher zum nicht ſinnlich wahrnehmbaren Geſetz, ſo führt jene, die kritiſche Methode, von den ebenfalls unmittelbar wahrgenommenen Thatſachen der inneren Erfahrung zu den metaphyſiſchen Grundſätzen, die auch die Naturwiſſenſchaften beherrſchen, und zu den Ideen „Seele, Freiheit, Gott“, die über alle Naturwiſſenſchaft hinausgreifen.

Aber der große Entdecker Kant war nicht im Stande, mehr zu vollbringen, als einem einzelnen Menſchen überhaupt möglich iſt. Was die bedeutendſte Geiſteskraft in einem Menſchenleben leiſten kann, hatte er gegeben, aber das war lange nicht alles, was überhaupt geleiſtet

Digitized by Google

werden konnte, lange noch nicht einmal die vollständige Entwicklung und Anwendung der naturwissenschaftlichen Methode, soweit ihre Anwendung überhaupt möglich ist, auf die innere Erfahrung. Ja Kant hatte die Mrthode selbst noch mehr tastend und instinctmäßig als bewußt und principiell angewendet. Die Ausführung und Vollendung der kritischen Methode, die richtige Characterisirung derselben, als logisch consequenter Entwicklung auf empirisch psychologischer Grundlage, mit einem Worte: die Theorie zu den von Kant gefundenen Gesetzen gab erst Kants einziger wirklicher Schüler und Nachfolger Fries (gerade wie sein Lehrer gebildet durch mathematisch-astronomische und naturwissenschaftliche Vorstudien) und zwar in solcher Vollendung, daß sein ebenfalls mathematisch-astronomisch gebildeter Schüler Apelt nur noch wenig hinzuzufügen und zu verbessern hatte, um den ganzen Bau der menschlichen Erkenntnißtheorie in seiner „Metaphysik" so fest und sicher hinzustellen als man früher nur für die Mathematik möglich gehalten hatte, während diese selbst nunmehr nur, als ein Theil der Erkenntnißtheorie, durch sie erst ihre wirkliche, nicht blos hypothetische Sicherheit erhält.

Die Grundlagen sind nun einfach folgende: Wir beginnen mit der Wahrnehmung und Beobachtung, aber nicht eines willkürlich herausgegriffnen und daher unverständlichen Theils, sondern mit der ganzen und zwar ursprünglichen, primitiven Beobachtung, die allen anderen vorausgeht und sie einschließt, nämlich der vor unserm Bewußtsein erscheinenden Vorstellungen. An ihnen tritt uns zuerst die alle als Form umfassende reine Anschauung der Zeit entgegen. Demnächst zerfallen die Vorstellungen in zwei große Hauptgruppen: die Eine umfaßt diejenigen, welche nur als innere Thätigkeiten aufgefaßt werden. In die empirische Wahrnehmung fallen hier nur diese einzelnen Thätigkeiten des Wollens, Fühlens, Erkennens, die mir eben durch den inneren Sinn zum Bewußtsein kommen, die hinzugebrachte Form ist die Beziehung aller auf das Eine thätige Subject, das Ich, welches für sich keine Anschaulichkeit besitzt und daher unmittelbar nur insofern

Digitized by Google

es Vorſtellung iſt, aber nicht als Gegenſtand aufgefaßt werden kann; die zweite Gruppe umfaßt die Vorſtellungen, welche die äußeren Sinne uns zuführen, bei ihnen allein findet die Beziehung auf den Raum als hinzugebrachte reine Anſchauung Statt. So wie ſchon die einzelnen äußeren Sinne für ſich gänzlich außer Verbindung mit einander ſind, keine Beziehung ihrer Anſchauungen auf einander zulaſſen, daher keiner die Anſchauungen des anderen erläutern oder erſetzen kann, der Ton nicht das Licht, das Gefühl nicht den Geruch u. ſ. w., ſo ſind äußerer und innerer*) Sinn noch ſtrenger geſchieden und laſſen gar keine Beziehung auf einander zu. Die äußeren Sinne haben unter ſich eine gemeinſchaftliche anſchauliche Form, den Raum, in den wir alle ihren Erregungszuſtänden entſprechenden Vorſtellungen hineintragen, dem inneren Sinn fehlt eine ſolche anſchauliche Form durchaus; äußerer und innerer Sinn haben nur die Beziehung auf die Zeit mit einander gemeinſchaftlich. — Nun ſind aber die ſämmtlichen Vorſtellungen, welche durch die Anregungen der äußeren Sinne veranlaßt werden, ihrer Natur nach durchaus unmittheilbar. Ich kann meine Vorſtellung des Grünen, des Hellen, des Tons u. ſ. w., meine Vorſtellung (ſog. Empfindung) des Schmerzes, des Ekels, der Luſt u. ſ. w. nicht aus mir heraus löſen und einem anderen zur Vergleichung mit der ſeinigen vorzeigen. Es kann alſo von allen dieſen Qualitäten, alſo von alle dem, was uns die äußeren Sinne durch ihre Erregungszuſtände recht eigentlich und unmittelbar zuführen, gar keine Wiſſenſchaft geben, denn dieſe ſetzt etwas vielen Menſchen in gleicher Weiſe gemeinſchaftliches voraus. So iſt Wiſſenſchaft überhaupt nur möglich von dem, was allen Menſchen gemeinſam iſt, alſo nur von dem, was kraft der Organiſation unſerer erkennenden Vernunft gegeben iſt, da ich dieſe bei allen Menſchen, als meines Gleichen, auch im Weſentlichen als gleich vorausſetzen muß und bei weiterer Erfahrung auch ſo finde.

*) Hier wäre vielleicht vor Verwechslung mit dem ſog. inneren Sinn oder Gemeingefühl der Phyſiologen zu warnen, der zu den äußeren Sinnen gehört.

Digitized by Google

Daher kann denn auch die Wissenschaft von der äußeren Natur nie etwas anderes zum Gegenstand und Inhalt haben, als die räumlichen Veränderungen (Bewegungen) des im Raume als gegenwärtig erkannten (Materie), der Eigenschaften der Materie, wodurch sie zulängliche Ursache von Bewegungen wird (Kräfte) und endlich die mathematischen Formen der Wirksamkeit dieser Kräfte (Naturgesetze). Hierbei bildet nur ein geringer Theil von dem, was wir in der Außenwelt nach der sinnlichen Anregung voraussetzen müssen, die rein empirische Naturwissenschaft (sog. Naturgeschichte), aller andere und wesentlichste: Raum, Wissenschaft vom Raum (Mathematik) und die Gesetze stammen aus der Organisation unserer Vernunft, deren Erkenntniß uns nur durch den inneren Sinn ohne alle Beziehung auf den Raum eingeleitet wird.

Wir müssen aber noch weiter gehen. Wahrnehmung, Beobachtung u. s. w. giebt uns nur einzelne isolirte Thatsachen, ihre nothwendige Verknüpfung, ihre Abhängigkeit von Gesetzen wird durch Wahrnehmung nicht mitgegeben, wir leiten sie nur aus den Thatsachen ab. Der Gang dieser Ableitung ist aber, wenn er zur Wahrheit führen soll, kein willkürlicher. Wenn jemand aus dem Anhören einer Sonate ableitet, daß alles Rothe bitter ist, so erklären wir ihn für verrückt; es bindet uns also auch in dieser Ableitung eine Gesetzmäßigkeit, die nicht aus der äußeren Sinnenwelt stammt und stammen kann, in welcher ja die bei jener Ableitung gebrauchten Hülfsmittel: „Begriff, Urtheil, Schluß" gar nicht vorkommen. Wiederum werden wir also auf die Organisation unserer erkennenden Vernunft gewiesen, als auf die einzige Bürgschaft für die Richtigkeit und Sicherheit aller Wissenschaft. So wird also die erste geistige Thätigkeit, die Fundamentalwissenschaft, ohne welche alle anderen völlig werthlos bleiben, die nur auf dem Gebiete des inneren Sinnes zu gewinnende Theorie der erkennenden Vernunft. Ich habe früher die Erfolge der Naturwissenschaften auch ohne diese Begründung gerühmt, und in der That sind ja auch die Gewinne, welche für das Leben und seine Vermittlungen erreicht sind, er-

Digitized by Google

ſtaunenswerth. Wie komme ich denn dazu, dieſelben Errungenſchaften jetzt ohne die angedeutete Begründung werthlos zu nennen? Einfach deshalb, weil ich die Dinge ſelbſt, für ſich allein genommen, für werthlos anſehe. Wer nichts will, als gut und bequem freſſen und die Erde für vortrefflich hält, weil ſie ihm das gewährt, zu dem habe ich überhaupt nicht geſprochen. Wer aber für das Leben einen beſſern Inhalt fordert, kann ſich der Frage nach Wahrheit und Sicherheit ſeiner Ueberzeugungen, welcher Art ſie auch ſeien, nicht entziehen und wird dann ſich ſogleich auf die oben ſkizzirten Unterſuchungen einlaſſen müſſen.

Jene Wiſſenſchaft, die Theorie der erkennenden Vernunft, iſt nun in derſelben Weiſe zu entwickeln und von Kant, Fries, Apelt ſo entwickelt worden, wie die Naturwiſſenſchaften ſeit Baco und Galilei, oder beſtimmter wie die Theorie der Aſtronomie, die Mechanik des Himmels: ausgehend von der unmittelbaren Wahrnehmung, als dem Einzigen für den Menſchen unmittelbar gewiſſen und von dieſem an der Hand der in unſerm Inneren ebenfalls zunächſt unmittelbar wahrnehmbaren Geſetzmäßigkeit fortſchreitend bis zur Vollendung, wo uns die Ideen: „Seele, Freiheit, Gott“ eben ſo ſicher, ja faſt noch ſicherer entgegentreten, als die Geſetze des Sternenlaufs oder der chemiſchen Erſcheinungen.

Das Alles kann geleiſtet werden, das Alles iſt geleiſtet worden, iſt durch die ſtetige und ſichere Fortentwicklung des menſchlichen Geiſtes von Galilei und Baco bis auf unſere Zeit gewonnen worden. Die Menſchheit hat dadurch an die Geiſtesheroen der alten Welt wieder angeknüpft und das was ein Plato und Ariſtoteles Wahres und Großes gefunden hatten wieder aufgenommen, beſſer entwickelt und begründet und ſo den ſcheinbar abgeriſſenen Faden wieder hergeſtellt. Aber nun wirft ſich uns ſehr natürlich die Frage auf: wo bleibt denn da der Materialismus der neueren deutſchen Naturwiſſenſchaft, ja wo iſt nur Platz für ihn?

Um dieſe Frage zu beantworten, müſſen wir noch einmal in die Geſchichte zurückgreifen, eine Erſcheinung nachholen und in ihren

Digitized by Google

Erfolgen entwickeln, die wir bisher vernachläſſigt haben. — Es iſt ſchon erwähnt worden, daß erſtens unſere wiſſenſchaftliche Auffaſſung der Außenwelt ſich nur mit dem und durch das entwickeln kann, was wir aus unſerm eignen Innern mit hinzubringen, daß aber auch zweitens das, was wir hinzubringen, für ſich nur leere Formen der Auffaſſung ſind, die erſt durch die ſinnlichen Anregungen einen Inhalt empfangen. — So bleibt die Bearbeitung des Einen ohne das Andere entweder leerer nichtsſagender Formalismus (deſſen wir uns ohne alle ſinnliche Anregung nicht einmal bewußt werden könnten) oder rohe Empirie, Auffaſſung unverbundener und ſomit werthloſer Thatſachen. Zwiſchen Beiden und beide verknüpfend ſtehen in eigenthümlicher Weiſe die Vorſtellungen des Raumes und der Verhältniſſe ſeiner Theile, mit einem Worte die Mathematik. Sie ſind die klarſten und am ſchärfſten begrenzten Vorſtellungen, die der menſchliche Geiſt beſitzt, und eben daher iſt an der fortſchreitenden Verknüpfung dieſer Vorſtellungen auch am leichteſten die nothwendige Geſetzmäßigkeit, ſo wie die Geſetzwidrigkeit in der Verbindung mehrerer Vorſtellungen zu erkennen. Nur in der Verbindung dieſer drei Elemente: der Philoſophie (der Wiſſenſchaft aus dem inneren Sinn), der Mathematik (der Wiſſenſchaft aus reiner Anſchauung) und der Naturwiſſenſchaft (der Wiſſenſchaft aus den Anregungen der äußeren Sinne) entwickelt ſich die vollkommene, ſichere und gehaltvolle menſchliche Erkenntniß. Nun iſt aber die Mathematik hier die nothwendige Führerin des Geiſtes, ohne ſie und den durch ſie gebahnten Uebergang zu den Naturwiſſenſchaften wird die Philoſophie zum leeren formaliſtiſchen Geſchwätz, die Naturwiſſenſchaft zur haltungsloſen, abergläubiſchen Träumerei. Von jeher haben deshalb alle bedeutenden Köpfe die Wahrheit des alten Satzes anerkannt: „Die Mathematik iſt das eigentliche Zuchtmittel des Geiſtes“ (τὰ μαθήματα καθάρματα ψυχῆς).

Alle großen, wahrhaft fördernden oder epochemachenden Denker waren von jeher Mathematiker, oder doch ſtreng mathematiſch gebildet, ich nenne nur Pythagoras, Plato, Ariſtoteles, Galilei,

Digitized by Google

Keppler, Newton, Descartes, Spinoza, Leibnitz, Kant, Fries, Apelt. Die mathematisch-logische Bildung der Leibnitz-Wolffschen Schule hatte Kant den Boden bereitet und daher seine schnelle Anerkennung, sein augenblicklicher weit verbreiteter Ruf. Es wäre aber ein eigentliches Wunder gewesen, wenn Kant „der Keppler der Philosophie", ein anderes Schicksal erfahren hätte als Keppler selbst, oder wenn auf eine allgemeine Anerkennung dieses Keplers auch sogleich die allgemeine Anerkennung seines „Newtons", Fries, gefolgt wäre (Apelts Metaphysik könnte man der Mechanik des Himmels von La Place vergleichen). Es dauerte Jahrhunderte, bis die inductive Methode Galilei's und Keplers in den Naturwissenschaften sich vollkommen einbürgerte; die kritische Methode Kants hatte kein besseres Schicksal nach den Entwicklungsgesetzen der Menschheit zu beanspruchen. Wie anfänglich nur ganz vereinzelte bedeutende Köpfe die Galilei und Keppler wirklich verstanden, so ging es auch Kant.

Dazu kam ein historisches Ereigniß. Kants geistige Thätigkeit schließt mit der Mitte des letzten Jahrzehends des vorigen Jahrhunderts ab und darauf folgte eine Zeit für Mitteleuropa, insbesondere für Deutschland, in welcher der Faden geistiger Fortentwicklung im Ganzen der Nation nothwendig abreißen mußte, die lichte Flamme bis auf wenige unter der Asche fortglimmende Fünkchen ausgelöscht wurde. Der äußere Druck auf alle Lebensverhältnisse wurde so schwer, daß er nach und nach jeden anderen Gedanken zurückdrängte und endlich, bis zum Unerträglichen herangewachsen, die kräftige Reaction hervorrief, die 1813 und 1816 denselben abwarf.

Eine ganze Generation war unter diesem Druck verkümmert; die Jugend, die unter demselben zur neuen Generation heranwuchs, eilte 1813—15 zu den Waffen, um das Vaterland von fremder Despotie zu befreien und nach dem Sieg auf die Hochschulen, um im raschen Studium der Fachwissenschaften die verlorene Zeit einzubringen und sich eine bürgerliche Stellung zu begründen. Auch diese Zeit wurde

Digitized by Google

noch zum Theil zersplittert durch politische Bestrebungen, die Nachwirkungen der letzten Ereignisse. Daß dabei von einer Fortbildung der Kantischen Errungenschaften, welche die ruhige und ungestörte Gedankenarbeit des Geistes verlangt, um so weniger die Rede sein konnte, als ohnehin wie bemerkt Kant nicht auf ein augenblickliches durchgreifendes Verhältniß, auf allgemeine vollkommene Annahme seiner neuen Methode rechnen durfte, um so weniger als Kant 1815 wegen der äußerst kleinen Zahl seiner ächten Schüler in der Nation schon fast über den näher liegenden Sorgen vergessen war, versteht sich fast von selbst. Die Angelegenheiten der Philosophie gestalteten sich aber noch weit unglücklicher durch eine Erscheinung, die vielleicht mit dem im Vorigen bemerkten zusammenhängt, vielleicht auch nur als historische Zufälligkeit aufgefaßt werden darf.

Schon C. L. Reinhold hatte, sich nur an Kants schwache Seiten haltend und seine eigentlich bedeutenden Errungenschaften nicht verstehend, als höchst beschränkter, fast trivialer Kopf zwar eine Fortführung des philosophischen Gedankens versucht, war aber dabei nur zu früheren von Kant bereits überwundenen Irrthümern zurückgekehrt. Ihm folgte Fichte, ein kräftiger sittlicher Character, aber ohne logische Ausbildung, ohne dialectische Schulung, ohne allen philosophischen Genius; er erfaßte, ebenfalls Kant nicht entfernt begreifend, Reinholds Fehler und bildete denselben in gedankenloser Uebereilung zu seinem leeren Formalismus vom „Ich und Nichtich" aus. Fichte gewann noch eine nationale Bedeutung durch seinen sittlichen Einfluß auf die Erhebung Deutschlands, seine unreifen philosophischen Schülerarbeiten sind schnell vergessen. Ihm aber folgten auf der Ferse zwei geniale Recken, denen wir späterhin den absurden „Cultus des Genius" verdankten, indem mit kühner Verachtung alles von Andern Erdachten und Erarbeiteten Männer und Weiber ihre unreifen, wie es sich traf, bald gescheuten, bald albernen Einfälle für tiefe Weisheit und neue Philosophie ausposaunten und von sich selbst, oder ihren Theetischgästen als große Genies proclamirt wurden. Als ob je in der Welt

Digitized by Google

ſelbſt ein wirkliches Genie ohne gründliche und umfaſſende Geiſtesarbeit, ohne reiches Wiſſen etwas geleiſtet hätte*).

Schelling „der Cagliostro der Philoſophie“ überſetzte das Fichteſche „Ich=Nichtich“ in die totale Indifferenz des Subjectiven und Objectiven“, baute, alle Worte der Sprache in frecher Willkür mehr und mehr ihres realen Inhalts, ihrer lebendigen Bedeutung entkleidend, aus nichtsſagenden Vergleichungsformeln ein Syſtem der Naturphiloſophie, worin er ſein armſeliges Krümchen realer Ignoranz als philoſophiſche Nothwendigkeit demonſtrirte. Dies ſeichte Geſchwätz berührte Aſtronomie und mathematiſche Phyſik gar nicht, verwirrte aber auf eine Zeitlang die organiſchen Naturwiſſenſchaften; als aber auch dieſe ſolchen Armſeligkeiten entwachſen waren, wurde Schelling Myſtagog und verſchwand im Qualm ſeiner Philoſophie der Mythologie. An ſeine Stelle trat nun Hegel; um doch auch etwas neues und eignes zu haben, blies er das Schellingſche Windei vollends aus und brachte ſo ſeine tiefe Weisheit „Sein=Nichts“ zu Stande**). — Durch Schellings traurige Erfolge und ſeine eignen unangenehmen Erfahrungen (die Aſteroiden wurden gerade in demſelben Jahre entdeckt, in dem ſein philoſophiſcher Beweis ihrer Unmöglichkeit erſchien) gewitzigt, verlegte er ſich auf die Geſchichte, die er dadurch auf lange Zeit verdarb, daß er auch hier das immer unvermeidlich unvollſtändige und zufällige hiſtoriſche Material als philoſophiſche Nothwendigkeit conſtruiren lehrte.

*) Zu dieſer Genie-Geſellſchaft gehörten allerwege auch die Kreiſe der Rahel Varnhagen, des Arnim u. ſ. w. Daher die ewige Lobhudelei Hegels in Varnhagen von Enſe's Tagebüchern, das Schimpfen deſſelben auf die Berliner Akademie der Wiſſenſchaften, die, was immerhin ehrend anzuerkennen iſt, ſich nie hat bewegen laſſen, Hegel unter ihre Mitglieder aufzunehmen.

**) Die Philoſopheme auf das „Ich = Nichtich“, das „Sein = Nichts“ oder das „abſolute Sein“ gebaut ſind genau derſelbe Unſinn wie eine Mathematik, die von Sätzen wie „1 = ∞“, „+ = −“, oder dem „abſoluten =“ ausgehen wollte. „Sein“ z. B. iſt nur das Verhältniß eines Gegenſtandes zum erkennenden Subject, das Specifiſche der erkennenden Vorſtellung; eine abſolute Verhältnißmäßigkeit (wie das abſolute =) ohne die Glieder des Verhältniſſes iſt ein vollkommener Unſinn.

Digitized by Google

Indeß auch die Geſchichte erholte ſich wieder von dieſen Thorheiten und in den auseinanderlaufenden Wegen ſeiner Schüler erhielt ſich nur die allem geſunden Menſchenverſtande Hohn ſprechende „Dialectiſche Gedankenbewegung“ und das „Umſchlagen des Begriffs ins Gegentheil“, aber von Niemand, der ſich irgend mit realem Wiſſen beſchäftigte, beachtet, als ein widerliches Zerrbild der Philoſophie.

Characteriſtiſch für die ganze Reihe dieſer Afterphiloſophen iſt aber ihre abſolute Ignoranz in Naturwiſſenſchaften, beſonders in Mathematik, Aſtronomie und mathematiſcher Phyſik, gerade in den feſteſten Theilen der menſchlichen Erkenntniß. Der Unſinn, welchen Hegel in ſeiner Naturphiloſophie auftiſcht, iſt ſo haarſträubend, daß er einen Schrei allgemeiner Empörung unter den Naturforſchern hervorgerufen haben würde, wenn ſich überhaupt noch irgend einer derſelben um die Verrücktheiten dieſer philoſophiſchen Carricaturen bekümmert hätte*).

War dieſe naturwiſſenſchaftliche Unwiſſenheit allen genannten gemeinſam, ſo erwuchs uns ein anderer weſentlicher Nachtheil aus dieſer leichtfertigen Tändelei mit der ernſteſten aller Wiſſenſchaften, der Philoſophie, faſt allein durch Schelling und Hegel gepflegt, das war der völlige Untergang der Logik. Ohne je durch die ſtrenge Schule der Mathematik gegangen zu ſein, kannten dieſe Scheingenies gar keine geſetzmäßige Verknüpfung der Vorſtellungen. Von den Erfahrungswiſſenſchaften und ihrer Methode verſtanden ſie nichts, von der Anwendung dieſer Methode auf die Philoſophie, der erfahrungsmäßigen (pſychologiſchen) Begründung der Logik wollten ſie nichts wiſſen, weil das ihrem kecken Indentaghineinſchwätzen ein Ende gemacht hätte.

*) Ich habe lange Zeit Hegels Naturphiloſophie für das Aeußerſte gehalten, was in dieſer Hinſicht geleiſtet werden kann. In neuerer Zeit iſt er in der That noch durch Dr. Löwenthals „Syſtem des Naturalismus“ übertroffen. Es giebt glaube ich das Maximum von dem was durch Gedankenleere und reale Ignoranz (oder was noch ſchlimmer iſt, Oberflächlichkeit) geleiſtet werden kann. Zum Glück characteriſirt er ſelbſt durch die Reclame mittelſt einiger „lobender Zeugniſſe der vielen Tauſend ehrenwerthen Perſonen“ ſein Buch als eine Art von philoſophiſchem »Eau de Lob«, »Revalenta arabica« oder „Hoff'ſchem Malzextract“.

Digitized by Google

Schelling fiel zunächst wieder ganz der von Kant schon so klar aufgedeckten Amphibolie der Reflexionsbegriffe anheim und Hegel, der von vorn herein dem gesunden Menschenverstande absichtlich und ausdrücklich ins Gesicht geschlagen hatte*), löste durch seine tolle Dialectik vollends jede Gesetzmäßigkeit des Denkens in das Zusammenwürfeln willkürlicher und zufälliger Einfälle auf.

Aber das ist noch nicht alles. Daß wissenschaftliche Fortbildung ohne eine klare, feste, reine Sprache undenkbar ist, wer wüßte das nicht? Wer Unsinn spricht, muß sich vor einer solchen hüten, da sie ihn sogleich verräth und daher erfanden sich diese »would be« Genies eine ganz neue allen außer ihnen selbst unverständliche Sprache, für die sie weder Grammatik noch Syntax mittheilten, die aber in Worten und Wortfügung gerade soviel Anklang an Deutsch und Lateinisch hatte, um Nichtdenker glauben zu machen, „es müsse sich dabei doch auch was denken lassen".

Fichte hatte schon in seiner Wissenschaftslehre angefangen mit seinem „Ich bin Ich" und „Ich bin Nichtich" (in unserer deutschen Muttersprache ist das erste eine leere Tautologie und das andere ein baarer Unsinn) den babylonischen Thurm zu errichten. Schelling nun führte in seiner Naturphilosophie ganz und gar eine Sprechweise ein, die Alles und Nichts bedeuten konnte. Der deutsche und lateinische Wortsinn führte auf Trivialität und Aberwitz. Man sollte bei den Worten „totale Indifferenz", „Pol", „Polarität", „Contraction und Expansion" u. s. w. an entwas anderes denken, als das Gesetz der Sprache verlangte. Aber der Großkophta ließ sich nicht herab, irgend wo zu sagen, was denn eigentlich die von ihm gebrauchten Worte außer dem gewöhnlichen Sinn bedeuten sollten. Vollends aber wurde bei Hegel die Sprache ein durchaus neu erfundenes Rothwelsch, wofür es dem, der mehr als das bloße Geklingel vor dem Ohr verlangte, an jedem

*) „Philosophie ist nur dadurch Philosophie, daß sie dem Verstande und noch mehr dem gesunden Menschenverstande .... grade entgegengesetzt ist." Schelling und Hegel krit. Journ. d. Philos. I, Seite XVIII.

Digitized by Google

Wörterbuch und vollends an den übrigen sprachlichen Hülfsmitteln fehlte. — Man sagt, daß Hegel in seiner Jugend ein großer Philologe gewesen sei, indessen bei seinem ersten Auftreten blamirte er sich in seiner Dissertation gründlich durch eine plumpe Mißhandlung einer sehr einfachen Stelle des Plato und gleich im Eingange seiner ersten philosophischen Arbeit „der Phänomenologie des Geistes" trat seine völlige Impotenz im Verständniß und Gebrauch der Sprache schlagend hervor in der oft für tiefsinnig ausgegebenen Betrachtung über das „Hier" und das „Jetzt", die für jeden, der sich nur etwas um Sprache bekümmert und die Bedeutung des demonstrativen Adverbiums in der Sprache versteht, eine aus schülerhafter Ignoranz hervorgegangene Albernheit ist.

Der Erfolg dieser Verderbniß der Sprache, Psychologie, Logik und Metaphysik war leicht vorauszusehen. Preußische Schulpolizei machte Hegel zum philosophischen Messias. Die sogenannten Hegelianer überschwemmten die deutschen Universitäten und was ihnen an Wissen und Gedankentiefe abging, ersetzten sie, wie ihr Führer, durch Arroganz und Unverschämtheit, so die nur noch leise klingenden Stimmen ächter und daher bescheidener Philosophie überschreiend. Die überall mit neu erwachter Kraft auftretenden Naturwissenschaften wendeten sich mit Ekel von diesem hohlen Geschwätz ab und es wurde unter den Studirenden fast Mode, den für einen Narren zu erklären, der sich mit Philosophie beschäftigte, oder ein derartiges Colleg in anderer Absicht besuchte, als um sich ein Stündchen zu ergötzen*). — Damit zer-

*) Ich möchte nicht ungerecht erscheinen und erwähne hier kurz noch folgendes, obwohl es mit meiner gegenwärtigen Aufgabe in keiner Verbindung steht. Die neuere Zeit hat sich endlich wieder zur richtigen philosophischen Grundlage, zur empirischen Psychologie durchgefunden und mit großer Achtung nenne ich Namen wie Waitz, Lazarus, Steinthal, J. B. Meyer und andere. Leider haben dieselben nicht genügend ihre Vorgänger, Fries und die wenigen mit ihm gleichdenkenden, so wie den gleichzeitigen Kantianer Apelt beachtet und manches Richtige bei ihnen würde klarer und deutlicher hervortreten, schärfer ausgesprochen sein, wenn sie treuer an die Vergangenheit angeknüpft hätten. Dazu kommt noch, daß auf La-

Digitized by Google

riß das Band, welches die naturwiſſenſchaftlichen Disciplinen unter einander und mit der allgemeinen Geiſtesbildung verknüpfte und welches gerade die Begründer der eracten Naturwiſſenſchaften aufs engſte geſchlungen hatten. Es trat die eigenthümliche Erſcheinung der Neuzeit hervor, die man mit dem Ausdruck Specialismus bezeichnen kann, daß die einzelnen Forſcher ſich auf ein bald größeres bald kleineres Gebiet eingrenzten, auf dieſem vielleicht durch die intenſivere Kraft Bedeutendes leiſteten, aber dafür auch durch Ignoriren des Zuſammenhanges der geſammten menſchlichen Erkenntniß um ſo beſchränkter und verworrener in ihrem Urtheil waren, wenn ſie demſelben etwas nicht in ihr ſpecielles Fach hineingehöriges unterwarfen. Schleicht ſich doch manchem derſelben gegenüber faſt der Argwohn ein, daß ſie den Character der Exactheit bei weitem mehr in der abſichtlichen Unwiſſenheit des außer ihres Horizontes Liegenden, als in der auf ihrem eignen Gebiete poſitiv anzuwendenden Methode ſuchen und daher denn auch trotz aller Rede von Exactheit jeden Augenblick den erſten Regeln derſelben untreu werden.

Wenn man im Leſſing geleſen hat und dann ein neueres Buch in die Hand nimmt, ſo merkt man wohl, daß faſt ein Jahrhundert dazwiſchen liegt, aber nicht ſelten wird man verſucht, die Zeitordnung umzukehren und die neuere Arbeit 100 Jahre hinter Leſſing zurückzuſetzen, ſo unklar und haltungslos iſt die Sprache, ſo verworren und unverſtanden ſind alle Begriffe, ſo unſicher und ſpieleriſch alle Gedanken. Man ſieht, daß es den Verfaſſern niemals Aufgabe geworden iſt, ſich über die außerhalb ihres Specialfaches liegenden Worte und die damit verbundenen Begriffe irgend wie ernſte und gründliche Rechenſchaft abzulegen; ſie ſpielen mit den Worten ohne zu bedenken, daß dieſelben Zeichen für Begriffe ſind, daß Zeichen und Begriffe in der

---

zarus und Steinthal offenbar der ſcholaſtiſche Dogmatismus Herbarts mit ſeinem an die Spitze geſtellten leeren Wort „das reine Sein", einen ungebührlichen Einfluß ſich bewahrt hat. Jedenfalls aber ſind die Genannten und ihre Mitarbeiter freudig als die Boten einer neuen beſſeren Zeit zu begrüßen

Digitized by Google

menſchlichen Geiſtesentwicklung eine Geſchichte und daher eine beſtimmte Bedeutung haben, die man feſthalten muß, wenn nicht alle fördernde Mittheilung durch die Sprache unter den Menſchen gänzlich unmöglich werden ſoll *). — Ich will nur ein Paar Beiſpiele anführen; einige davon entlehne ich einem unſerer gebildetſten Aerzte und Phyſiologen, einem Manne, vor deſſen Leiſtungen auf ſeinem Felde, vor deſſen gediegenem Character, vor deſſen ernſter und aufopfernder Thätigkeit für Menſchenwohl ich gerade die größte Achtung habe. Aber gerade deshalb wähle ich ihn als Beiſpiel; denn wenn man bei einem ſolchen Manne in Allem was Philoſophie, Logik und logiſch ſcharfe Sprache nur entfernt berührt, ſo vollkommene Begriffsverwirrung, ſo gänzliche Unkenntniß deſſen findet, was auf dem Gebiete des Gedankens bereits geleiſtet iſt, ſo kann man durchaus um ſo gewiſſer den Schluß ziehen, daß der Fehler nicht der des Mannes, ſondern der Zeit iſt, die es ihm unmöglich machte, während ſeiner Bildungs- und Entwicklungsperiode von Philoſophie irgend etwas, oder doch mehr als das öde Geſchwätz eines Junghegelianers oder eines eben ſo verworrenen Eklectikers zu hören. Ich meine Virchow.

In ſeinen „vier Reden über Leben und Krankſein, 1862“ heißt es S. 5: „Will man ſich nicht in unklare und willkürliche Träumereien vertiefen, ſo muß man den Begriff des Lebens allein an lebendige Weſen knüpfen“. O! der tiefen Weisheit! Nur das Lebendige iſt lebendig! Dieſe leere Tautologie entſpringt aber nur aus Mangel an logiſcher Schärfe des Gedankens und der Sprache. Virchow will nämlich ſagen: Ein Geſchehen nach Urſache und Wirkung nehmen wir im Planetenſyſtem wie in der Pflanze und im Thiere wahr, aber die Erſcheinungen ſind doch in den beiden letzteren ſo eigenthümlich verwickelt und

*) „So finden wir Menſchen, die es ſich nicht verſagen können, geläufige Worte ihrer Mutterſprache früher anzuwenden als ſie die genaue Bedeutung derſelben gelernt haben, und die daher den Begriff, für welchen das Wort dienen ſoll, faſt eben ſo oft wechſeln als ſie das Wort gebrauchen“. Locke Essay concern. Human Understanding Buch II. Cap. XXIX. Sect. 9.

Digitized by Google

modificirt, daß es zweckmäßig erſcheint, ſie hier mit einem beſonderen Worte zu bezeichnen und dafür das Wort Leben zu bewahren. — Seite 12 iſt freilich dieſe Unterſcheidung ſchon wieder vergeſſen, denn hier heißt es: „Vergeblich bemüht man ſich zwiſchen Leben und Mechanik einen Gegenſatz zu finden". O! der Logik!

Seite 24: „Ein Geſetz mit Kraft, ein Plan mit eigner Wirkſamkeit iſt Subſtanz". Hier iſt faſt jedes Wort ohne Sinn, etwa den Niemandem bekannten, den Virchow ſelbſt hineinzulegen beabſichtigt ausgenommen. Ein Geſetz (die nothwendige Form des Geſchehens) mit Kraft auszurüſten, einem Plan (z. B. den Plan zu einem Gebäude) eigne Wirkſamkeit beilegen, überſteigt faſt alles, was ein nur halbwege denkender Kopf noch ertragen kann und beides nun gar als Definition von Subſtanz hinzuſtellen iſt ſo exorbitant, daß ich jeden Preis darauf ſetzen will, wenn mir Virchow bei einem auch nur einigermaßen klaren Denker aus der ganzen Weltgeſchichte (ich nehme Hegel aus, dem ich jeden Unſinn zutraue) das Original zu dieſer Definition zeigt.

S. 26: „Es iſt ganz gleichgültig, ob man das organiſche oder unorganiſche Schaffen (?) betrachtet. Es iſt kein Spiritus rector, kein Lebens-, Waſſer- oder Feuer-Geiſt darin zu erkennen. Ueberall nur mechaniſches Geſchehen in ununterbrochener Nothwendigkeit der Verurſachung und Bewirkung. Der Plan iſt in den Körpern, das Ideale im Realen, die Kraft im Stoff. Hier iſt keine andere Trennung als in der Vorſtellung: in der Wirklichkeit findet ſich beides zuſammen, völlig untrennbar u. ſ. w." „Schaffen" und „mechaniſches Geſchehen" iſt denn das gleich? „Spiritus rector, Waſſer-, Feuer-Geiſter, Plan, Ideales, Kraft" iſt denn das alles ganz identiſch, daß man es nur ſo durcheinander würfeln kann, daß das eine mit dem andern ſtehen und fallen muß? „Verurſachung und Bewirkung" iſt denn das zweierlei? „Verurſachen" heißt nach allen deutſchen Wörterbüchern weſentlich ganz daſſelbe als „Bewirken". Es ſoll aber heißen: „Nothwendigkeit der Folge von Urſache und Wirkung". —

Digitized by Google

Ferner: „Trennung nur in der Vorstellung, was in der Wirklichkeit sich zusammenfindet“? Wozu trennen wohl die närrischen Astronomen Planeten und Sonnen, warum Gravitation und Maße, warum Geschwindigkeit und Raum, die ja in der Wirklichkeit immer beisammen sind? Wozu unterscheidet man noch physikalischen, chemischen Proceß und Nerventhätigkeit, die ja in der Wirklichkeit des Organismus immer beisammen sind? Einfach deshalb, weil wenn man das Verschiedene und auch nur die verschiedenen Seiten desselben Dinges nicht unterscheidet, man nie zur Wissenschaft, sondern nur zu verworrenem Geschwätz kommt, eben weil man in dieser Unterscheidung des in der Vorstellung Verschiedenen exacter Naturforscher ist, in der Durcheinandermengung aber mystischer Träumer wird. Aber Virchow weiß in der That nicht, welches Bestimmte er eigentlich mit all diesen Worten bezeichnet, welche deutlichen oder auch nur klaren Begriffe er mit ihnen verbindet, noch weniger ahnt er, wo und wie diese Begriffe im Geistesleben des Menschen entstehen und eben dieses ihres Ursprunges wegen eine ebenso feste und bestimmte Bedeutung und Geltung haben als der Begriff der Visceralplatte, des Urwirbels u. s. w. Es fehlt ihm eben gänzlich an Kenntniß der Anthropologie, anthropologischen Logik und Metaphysik.

Eine merkwürdige Verwirrung in beständigen Widersprüchen zeigt sich ferner bei Virchow, wenn man S. 13, 21, 48 in Bezug auf die Begriffe „Causalität, Nothwendigkeit, Gesetz, Freiheit, Selbstbestimmung“ vergleicht. Keinem dieser Worte liegt bei Virchow ein deutlicher Begriff zu Grunde. Man erkennt gleich, daß Virchow gar nicht weiß, wie seit Plato und Aristoteles die bedeutendsten Köpfe aller Zeiten und aller Völker über diese Begriffe nachgedacht, was dieselben zur Aufklärung dieser Begriffe bereits gethan haben.

Und endlich nebst manchem anderen, was Virchows gänzliche Unkenntniß in der Geschichte der Philosophie verräth, sagt derselbe

S. 58: „Bei allen unseren Philosophen waren die Abschnitte, in denen sie die Philosophie der Natur abhandelten die schwächsten“.

Digitized by Google

Kennt Virchow wohl etwas von Kant z. B. seine metaphysischen Anfangsgründe zur Naturwissenschaft, von Kant, der die ganze Mathematik und Naturwissenschaft seiner Zeit umfaßte? Unmöglich, sonst würde er nicht so leichtfertig urtheilen. Hat Virchow wohl einmal etwas von Fries' mathematischer Naturphilosophie gehört? — Als ich (1830—34) in Göttingen studirte, kam einer der gediegenen Studenten zu Gauß, sah auf dessen Tische das genannte Werk und sagte (fast mit Virchow's Worten) „Aber Herr Professor, geben Sie sich denn auch mit dem confusen philosophischen Zeug ab"? worauf sich Gauß sehr ernst zu dem Frager wendete mit den Worten: „Junger Mann, wenn Sie es in Ihrem Triennium dahin bringen, daß Sie dieses Buch würdigen und verstehen können, so haben Sie Ihre Zeit bei weitem besser angewendet, als die meisten Ihrer Commilitonen". Ob Virchow wohl das Urtheil eines Gauß in naturwissenschaftlichen Fragen gelten lassen wird?

Wenn ein Mann, wie Virchow, so fehlgreifen kann, was soll man da von Anderen erwarten?

Nur einige wenige Beispiele seien mir noch gestattet, um die Allgemeinheit der gerügten Mängel zu constatiren.

Herr von Struve (Zur Entstehung der Seele 1862) debütirt S. VII. mit der erstaunenswerthen Weisheit: „Der Mensch kann nur das erkennen was seiner objectiven Naturanlage entspricht". Abgesehen davon, daß dieser Machtspruch in jeder Bedeutung aus der Luft gegriffen ist, was heißt er denn in gutem, ehrlichen Deutsch anderes, als: der Mensch kann nur das erkennen, was er erkennen kann; eine ganz triviale Tautologie.

Oder ebenda: „Der Mensch ist nicht absolut und darum kann er das Absolute in seiner Endlichkeit nicht erfassen". Potz Phrasenwerk und kein Ende! Der Mensch ist nicht absolut? Was heißt denn „absolut"? Nichts heißt es, denn „absolut" ist nur ein Verhältnißbegriff (etwa wie Comparativ und Superlativ), der ohne das, worauf er sich bezieht, gar nichts bedeutet. Allerdings ist der Mensch „absolut", näm-

Digitized by Google

lich absolut Mensch. Und warum kann er denn, als nicht selbst absolut, das Absolute nicht erfassen? Das heißt doch nur: der Mensch ist nicht Pflanze, nicht Thier, nicht Planet u. s. w. und kann daher als Mensch die Pflanze u. s. w. nicht erfassen. — Ueber die Wortmacherei ohne Spur von Gedanken!

Ferner: „es zeigt sich unbedingt eine geistige Potenz in den tiefen Gesetzen der Natur"; „der Geist ist eine potentielle (etwa zweite oder dritte Potenz?) Steigerung und intensive Ausbildung der vorhandenen Naturkräfte" (etwa auch der Gravitation?). Sind denn das Alles mehr als aneinander gereihte Worte ohne Sinn und mit solchem Phrasenwerk wollen die Leute von Exactheit sprechen?

Noch weiter ist von „phänomenalen Erscheinungen" die Rede; warum nicht gar „botanische Pflanzen", oder „zoologischer Thiergarten" oder „lithische Steine" und sonstiger Sprachunsinn, den etwa eine vornehmthuende Kammerjungfer schwatzen könnte?

Moleschotts obiger Ausspruch gehört auch hierher: „der Mensch ist die Summe von Eltern und Amme, von Ort und Zeit u. s. w." Hat Moleschott die Kunst entdeckt 3 Aepfel und 5 Hasen zusammenzuaddiren oder sollen wir ihn an das Erste ABC der Exactheit, die 4 Species, verweisen, damit er lernt, was eine Summe sei?

Nicht minder unglücklich und unexact gebraucht C. Vogt in dem oben angeführten Satz das Wort Product (Resultat aus der Verbindung aller Factoren).

Doch genug; leicht könnte ich diese Beispiele zu Tausenden vermehren, wenn's der Mühe lohnte. Es sind das die traurigen Folgen einer falsch angewendeten Jugend, oder vielmehr das Unglück, welches diejenigen verfolgt, denen eine elende Afterphilosophie die gesunde und vollständige Ausbildung ihres Denkvermögens unmöglich oder doch verhaßt gemacht hat.

Blicken wir noch einmal auf das Frühere zurück, so finden wir ein neues Erwachen des Menschengeistes zunächst auf dem Gebiete der Wissenschaft von der äußeren Natur. Gegen das Hergebrachte muß sich

Digitized by Google

das Neue seine Geltung erkämpfen und erfindet sich deshalb seine Methode der Begründung in der Ableitung von dem unmittelbar und ursprünglich Gewissen der Erfahrung. Zwar breitet sich diese Methode allmählich auf das ganze Gebiet des menschlichen Geisteslebens aus, aber es giebt doch eine Zeit, wo sie noch allein auf dem Gebiete der äußeren Natur sich geltend macht, die Zeit der Descartes, Newton, Leibnitz. Alle diese Männer waren Naturforscher, große Naturforscher und zwar der strengsten, exacten, mathematischen Schule und doch war keiner von ihnen Materialist. Das ist darin begründet, daß sie vollständig und allseitig geistig entwickelt, zwar selbst die Uebertragung der neuen Methode auf die anderen Gebiete der Erkenntniß nicht finden konnten, aber diese andern Gebiete doch als wirklich vorhanden kannten und anerkannten. Sie ließen sie vorläufig stehen als zukünftiger Untersuchung vorbehalten, aber sie wußten recht wohl, daß was auf ihrem Gebiete galt, noch lange nicht das ganze Wissen ist. Gerade sie waren die strengen exacten Naturforscher, die einsahen, wohin ihr Instrument noch nicht reichte und daher auch nicht versuchten, seine Anwendung über das ihm bereits unterworfene Gebiet auszudehnen.

Als Napoleon I. den La Place fragte, weshalb er in seiner Mechanik des Himmels Gott nie nenne, antwortete dieser: „Sire, in meinem Himmel finde ich keinen Gott“. Diese Antwort ist nach zwei Seiten hin schlagend. Zunächst faßte La Place eben ganz exact das Gebiet der Naturwissenschaften im engeren Sinne, als die Wissenschaft von der Welt im Raume und diese ist wesentlich und nothwendig atheistisch. Was im Raume ist, steht unter der Herrschaft der wesenlosen Naturgesetze, ein Gott in der Raumwelt ist der widersinnige Begriff eines höchsten Wesens, welches unter einem allerhöchsten, dem Naturgesetz, steht. Für den klar verständigten Gedanken giebt es nur einen „außer- und überweltlichen“ Gott, ein immanenter Gott ist Begriffsverwirrung gedankenloser Schwätzer. Aber auch nach der andern Seite ist die Antwort des La Place scharf und richtig. „In meinem Himmel finde ich keinen Gott“ sagte er, ohne zu behaup-

Digitized by Google

ten, daß seine Astronomie das ganze Gebiet des menschlichen Wissens umfasse. Diese weise Beschränkung, die nicht über Dinge abspricht, von denen sie nichts weiß, fehlt leider unserer neueren Zeit gänzlich.

Jene allmähliche vollständige Durchführung der neuen Methode der Begründung wurde, wie wir gesehen haben, durch historische Ereignisse seit dem Beginn unseres Jahrhunderts bei Seite geschoben und es trat durch eigenthümliche Verhältnisse herbeigeführt eine Trennung ein, wie sie früher nie bestanden hatte: auf der einen Seite Philosophie, die nichts von Mathematik und Naturwissenschaft wußte und auf der andern Seite einzelne naturwissenschaftliche Disciplinen, die alles, was außer ihrem Gebiet lag, ignorirten. Auch in diesem Stadium hätten die Naturforscher mit dem einfachen: „ich weiß nicht" sich begnügen müssen, wenn sie exact zu Werke gehen wollten und dann hätten wir den seltsamen neueren Materialismus unter den Erscheinungen unserer Zeit nicht aufzuführen gehabt. Aber statt wie ein Mann, der nur Kupfermünze in seiner Tasche hat, zu sagen: „ich finde hier kein Gold", verirrten sich die Naturforscher zu der Behauptung: „es giebt gar kein Gold". Dies läßt sich nun nur durch eine andere historische Erscheinung erklären, die im Laufe der letzten 50 Jahre allmählich hervortrat. Es ist eine ganz bekannte geschichtliche Erfahrung, daß die Menschheit selten und immer nur für ganz kurze Zeit den geraden Pfad allmählicher und stetiger Entwicklung verfolgt. Gemeinhin schwankt sie herüber und hinüber; das eine Extrem ruft das andere hervor, aus ihrem Kampfe erzeugt sich eine Vermittlung, die bald zu neuen Grundsätzen und neuen Kämpfen führt und so rückt die Menschheit fort in ihrer Bahn, wie der Planet in der seinigen, bei dem zwar das Mittel aus allen Erscheinungen der Fortschritt in der reinen Ellipse ist, während die Erscheinungen selbst als lauter Störungen und Abweichungen vom rechten Pfad nach Diesseits und Jenseits, bald als Beschleunigungen, bald als Hemmungen sich darstellen. So auch hier. Der letzte Ausläufer des vorigen Jahrhunderts, dem Zeitalter der Aufklärung, war auf kirchlichem Gebiete der allerdings etwas trockne, magere, halbe und inconsequente

Digitized by Google

Rationalismus. Dem gegenüber regte sich ein neuer Geist, der wieder zur lebendigen Erfüllung der religiösen Formen hinstrebte, aber wie es das Loos alles Menschlichen ist, je mehr er sich in seine Aufgabe vertiefte, je mehr der alte Rationalismus verklang und der neue Geist auf diese Weise vom wohlthätigen Gegengewicht frei wurde, auch um so mehr sich in die Einseitigkeit der entgegengesetzten Richtung verrannte und zuletzt wieder in die blinde Feindschaft gegen alle sogenannte weltliche Wissenschaft und besonders in den zelotischen, fast kindischen Kampf gegen die Naturwissenschaften ausartete.

Kindisch nenne ich den Kampf, weil er dem ohnmächtigen Zorn eines kleinen Knaben gegen einen starken Mann gleicht. Die Naturwissenschaften haben sich durchgekämpft und stehen unerschütterlich da, bis etwa eine neue Völkerwanderung noch einmal die ganze errungene Bildung zertrümmert, ein Ereigniß, das nicht wahrscheinlich, ja seit der Civilisirung Amerika's für die Menschheit im Ganzen nicht mehr möglich erscheint. Kriegskunst, Schiffahrt, Eisenbahnen, Telegraphen und Wohlfahrtspolizei knüpfen das Staatsleben, — Technik, Industrie und Heilkunde das Privatleben an die Arbeit des Naturforschers und somit hat er vom Faustrecht der Gewalt im Ganzen nichts mehr zu fürchten. Die Naturwissenschaften entwickeln eine Macht, welche sie nicht selbst anwenden, sondern nur den Lenkern der Völker, wie den Einzelnen zur Benutzung anbieten können; das scheinbar machtloseste, den Dampf, in die größte physische Kraft umsetzen, das scheinbar werthloseste, das Eisen, in Gold verwandeln u. s. w., sind Gaben, wofür man den dürftigen Dank des Schutzes um so weniger verweigern wird, da man eingesehen hat, daß die Naturwissenschaften dem Seckel des Fortunatus gleich unerschöpfliche Schätze in ihrem Schooße bergen. Nur ganz im Kleinen mögen wohl noch einmal einzelne kurzsichtige Thoren es versuchen, den Albernheiten des Zelotismus den weltlichen Arm zu leihen, im Großen ist das nicht mehr möglich und, wer es versucht, schadet dabei am schlimmsten sich selbst, indem er sich die Quellen der Macht und des Reichthums verstopft. — Auch habe ich niemals vernommen,

Digitized by Google

daß einer der Zeloten, welche die Naturwissenschaften als Teufelswerk verschreien, deshalb die Gaslaterne in seinem Hause ausgelöscht, oder neben der Eisenbahn her zu Fuße gegangen sei; ihr Zornesdonner wird daher wohl nur ein homiletischer Scherz zur Unterhaltung einiger blödsinniger Zuhörer sein sollen.

Indessen hatte doch dieses Eifern der Zeloten den Erfolg, daß es wiederum den Gegensatz und den Widerspruch hervorrief. Die Naturforscher wurden über diese sinnlosen Angriffe zuletzt ärgerlich und als Gegenrede und zur Abwehr leugneten sie nun ihrerseits der Kirche bis auf bessere Begründung „Geist und Gott" und somit der Kirche selbst das Recht zur Existenz ab, allerdings ohne größere Berechtigung dazu als ihre Gegner zum Angriff auf die Naturwissenschaften hatten *). Beiderseits lag der Grund des Gebahrens in der Unwissenheit.

Ich habe nun die Entstehung des Materialismus historisch entwickelt und nachgewiesen, wie er dabei als ein bedauerlicher, wenn auch erklärbarer Rückschritt auf dem Gebiete der menschlichen Geistesbildung erscheint. Damit ist er eigentlich schon vollständig beurtheilt und verurtheilt. Gleichwohl will ich zum Schlusse noch, wenn auch nur andeutungsweise, darauf eingehen, wie der Materialismus nur aus Inconsequenz und Unklarheit auf seinem *eignen* Gebiete hervorgeht, wie gerade der ächte und exacte Naturforscher niemals zum Materialisten in dem gegenwärtigen Sinne, zum *Leugner* des Geistes, der Freiheit, der Gottheit werden kann, und wie das nur dann möglich ist, wenn er sein eignes Thun nicht versteht, seinen eignen Gesetzen untreu wird. Daß er zu diesem Mißverstehen seines eigenen Thuns, zu dieser Inconsequenz auf eigenem Gebiete kommen mußte, habe ich oben schon als nothwendige Folge der historisch bedingten Halbheit und Beschränktheit

*) Und, möchte ich gleich hinzufügen, ohne größere Hoffnung auf Erfolg als ihre Gegner. Denn die Kirche wird getragen von den religiösen Ueberzeugungen der Menschen, die unvertilgbar sind und es liegt zur Zeit wenigstens außer den Grenzen menschlicher Voraussbestimmung, ob und wann diese religiösen Ueberzeugungen allgemeiner eine so geläuterte Gestalt gewinnen werden, daß sie ihre mangelhafte Erscheinungsform, die Kirche, wesentlich umgestalten.

Digitized by Google

ſeiner geiſtigen Bildung nachgewieſen und deshalb iſt auch dem Einzelnen, von dem man nicht verlangen darf, daß er mehr ſei als ein Kind ſeiner Zeit, daß er die Fehler ſeiner Zeit verbeſſere, oder das, was ſeine Zeit mit Staub und Schmutz überſchüttet hat, zu finden und wieder hervorzuheben wiſſe, kein Vorwurf zu machen, vielmehr iſt er in der Tüchtigkeit auf ſeinem engeren Gebiete anzuerkennen. Nicht der Perſon gilt es daher, wenn ich Beiſpiele anführe, ſondern nur dem Repräſentanten und Zeichen ſeiner Zeit.

Eins der auffälligſten Symptome dieſer Zeit iſt nun beſonders auch darin zu finden, daß ſo viele Materialiſten ſind, ohne es ſelbſt zu wiſſen, oder ſein zu wollen, oder die, indem ſie den Materialismus ganz beſtimmt ausſprechen, doch ſich nicht dazu bekennen wollen, vielmehr gegen einen ſolchen Vorwurf eifrig ſich verwahren. Die innere Inconſequenz, der tief liegende Widerſpruch verbirgt ſich ihnen hinter der Unbeſtimmtheit und Zweideutigkeit der Worte, hinter der Verworrenheit der Abſtractionen und der Undeutlichkeit der Begriffe. — Virchow z. B. will es durchaus nicht gelten laſſen, daß er Materialiſt ſei und iſt es gleichwohl ganz entſchieden. Man braucht nur aus ſeinen „vier Reden“ folgende Sätze zuſammenzuſtellen.

S. 70. „Auch die geiſtige Entwicklung iſt ein untrennbarer Theil des Lebens.“

S. 54. „Alles Leben iſt an die Zelle gebunden, ſie iſt ſelbſt der lebendige Theil.“

S. 12. „Die Zelle iſt ein für ſich beſtehender Theil, in welchem bekannte chemiſche Stoffe mit ihren gewöhnlichen Eigenſchaften in beſonderer Weiſe zuſammengeordnet und in dieſer Zuſammenordnung und ihren Eigenſchaften entſprechend in Thätigkeit treten.“...

„Vergeblich bemüht man ſich zwiſchen Leben und Mechanik einen Gegenſatz zu finden.“ —

Alſo: „die geiſtige Entwicklung iſt untrennbarer Theil der Me-

Digitized by Google

chanik ganz gewöhnlicher chemischer Elemente"; eine Schlußkette kann nicht vollständiger, ein Schluß nicht bündiger sein. Das ist jedenfalls der schroffste Materialismus, der sich denken läßt, durch den tadellosesten Syllogismus bewiesen (die Grundlagen zugegeben), aber er versteckt sich für Virchow hinter der Verworrenheit der Begriffe, die er mit den Worten Substanz, Kraft, Materie, Causalität, Trägheit u. s. w. verbindet, lauter Worte, die zum Theil seit Leibnitz, zum Theil seit Newton und zum Theil endlich durch Kant (noch klarer freilich durch Fries) auch in der Naturwissenschaft an ganz bestimmte Begriffe geknüpft sind, von denen man sie nicht losreissen darf, ohne vollständige Confusion in die ganze naturwissenschaftliche Sprache zu bringen. Ich will hier beispielsweise nur das eine Wort Materie herausgreifen. Virchow sagt:

S. 14. „Die mechanische Auffassung des Lebens ist nicht Materialismus. Denn was kann man mit diesem Worte anders meinen, als die Richtung alles Bestehen und Geschehen aus der bekannten Materie erklären zu wollen". Giebt es denn auch eine unbekannte Materie, etwa eine Materie außerhalb des Raumes? Materie ist das den Raum Erfüllende, und daher im Raum Bewegliche. Die Arten der Materie nennen wir Stoffe. Daher kann man wohl von noch unbekannten Stoffen (noch vor Kurzem waren das Cäsium und Rubidium unbekannte Stoffe), die aber immer Materie sein müssen, aber nicht von einer unbekannten Materie reden. Denn alles den Raum Erfüllende ist Materie und außer dem Raum hat der eracte Naturforscher, als solcher, nichts zu suchen. — Materie ferner, die einen bestimmten Raumtheil erfüllt, ist ein Körper, die Quantität der Materie in diesem bestimmten Raumtheil ist die Masse des Körpers, nämlich das Product aus Volumen und Dichtigkeit u. s. w. Ist es nicht traurig, daß man nach der Hegelschen Geistespest selbst den Naturforscher noch erst an dieses ABC der eracten Newtonschen Naturwissenschaft erinnern muß.

Am aller auffälligsten ist die aus unklaren Begriffen hervorge-

Digitized by Google

hende Verworrenheit bei Virchows Erörterung über den Freiheitsbegriff. Er sagt hier S. 21:

„Freiheit ist nicht die Willkühr, beliebig zu handeln, sondern die Fähigkeit, vernünftig zu handeln."

Die Identität beider durch „nicht = sondern" entgegengestellter Sätze verbirgt sich nur hinter der Unklarheit der Begriffe und Worte. Willkühr, beliebig zu handeln (also auch vernünftig) ist nichts anders, als die Fähigkeit vernünftig (also auch unvernünftig) zu handeln; denn Fähigkeit zu etwas ist die Möglichkeit in einer bestimmten Weise handeln zu können, nicht aber die Nothwendigkeit in bestimmter Weise handeln zu müssen. Willkühr (die Möglichkeit sich zu einer Handlung zu bestimmen) und Fähigkeit (die Möglichkeit dieser Bestimmung gemäß zu handeln) stehen sich untereinander gar nicht, sondern beide der naturgesetzlichen Nothwendigkeit des Geschehens gegenüber. — Aber es ist ja auch gar nicht wahr, daß der Mensch als Gattung, daß er überall und immer die Fähigkeit vernünftig zu handeln besitzt; jede Hallucination, jedes Fieberdelirium u. s. w. hebt ja diese Fähigkeit, aber keineswegs Existenz und Begriff des Menschen auf. Gerade der Widerspruch zwischen dem Gefühl der Freiheit, worauf die Zurechnung im Gewissen beruht, und der Unfähigkeit, immer vernünftig zu handeln, bringt alle die unendlichen Schwierigkeiten in die Lehre von der sittlichen Freiheit, welche alle größten Denker von jeher beschäftigt hat; aber davon weiß Virchow offenbar nichts und wenn derselbe sich einmal die Mühe geben wollte, das classische Capitel über Freiheit in der Metaphysik von Apelt anzusehen, so würde ihm bald klar werden, daß man über so schwierige Gegenstände, wenn man sie überhaupt berührt, nicht mit einigen hingeworfenen halbverstandenen Phrasen hinwegkommen kann.

Virchow spricht sich selbst so edel und würdig S. 35 ff. über die Achtung aus, die jeder vor dem größten Heiligthum einer Nation, der Sprache haben sollte; dazu gehört aber vor allem, daß man nicht mit den Worten, wie mit werthlosen Buchstabencompleren tändelt, sondern

Digitized by Google

immer bedenkt, daß sie Zeichen für Begriffe sind, daß der Begriff klar und deutlich sein und unabänderlich an ein und dasselbe Wort gebunden bleiben muß, daß man nur dann das Wort ändern darf, wenn man den Begriff ändert, endlich daß man für neue Begriffe aus der schwankenden Sprache des gemeinen Lebens die Worte wählen soll, deren Sinn am nächsten dem neuen Begriffe steht. Mit einem Worte auf die Begriffe kommt es vor allem an und diese müssen streng wissenschaftlich festgestellt sein. Ich führe hier noch die Worte des gewöhnlich als Begründer der inductorischen Methode Genannten an; Baco sagt in seinem neuen Organon (Lib. I, XIV): „Worte sind die Zeichen für Begriffe, und wenn die Begriffe selbst verworren sind und leichtfertig von den Dingen abstrahirt, so ist alles, was darauf gebaut wird, ohne Halt". — Sehr empfehlen möchte ich Virchow auch noch in Fries (Logik 3. Aufl. 1837) §. 89 und 91 und in desselben (von deutscher Philosophie Art und Kunst S. 16—19, 57—59) das nachzulesen was hier so klar über Sprache und ihren wissenschaftlichen Gebrauch entwickelt wird.

Die gerügte Unklarheit und Verworrenheit in den Grundbegriffen (bei den andern meist noch schlimmer als bei Virchow) führt nun eben dahin, daß die exacten Naturforscher ihre ganze Exactheit aufgeben. — Die erste Regel für den exacten Naturforscher ist die, daß er sich auf Dinge, die gar nicht in den Kreis seiner Wahrnehmung und Erfahrung fallen und fallen können, gar nicht einläßt, dieselben weder bejaht, noch verneint; welcher Astronom würde sich anmaaßen, die Existenz des Tantals oder Lantans zu leugnen, und so fort; Geist, Freiheit, Gott kommen aber auf dem Gebiet der möglichen Erfahrungen des Naturforschers gar nicht vor, wie kommt er denn dazu, von ihnen zu reden? Mag er sie bejahen oder verneinen, er ist in beiden Fällen gleich inconsequent, gleich verworren. — Kommt der Naturforscher aber als Mensch auf diese Dinge zu sprechen, so soll er sich erinnern, daß es zweite Regel für den exacten Naturforscher ist, niemals über Dinge zu urtheilen und abzusprechen, ehe er sich gründlich, soweit es der augenblicklich von der Wissenschaft erreichte Zustand erlaubt, unterrichtet hat, daß man zum

Digitized by Google

aſtronomiſchen Urtheil Aſtronomie, zum chemiſchen Chemie und ebenſo zum philoſophiſchen (d. h. zum Urtheil über die genannten Ideen) Philoſophie gründlich ſtudirt haben muß, wenn man ſich nicht in ſeinen eignen Augen lächerlich machen will.

Aber aus dem Geſagten folgt auch noch ein anderes, nämlich ein augenblicklicher Widerſpruch in dem Wort ſelbſt, denn eben durch das Leugnen der Ideen erkennt der Naturforſcher ja zugleich ihre Wirklichkeit an, denn das, was jeder möglichen menſchlichen Erfahrung überhaupt unzugänglich wäre, könnte der Menſch ja auch nicht einmal verneinen. Man darf aber dem Materialismus zumal in ſeiner ſchroff ausgeſprochenen Form noch beſtimmter entgegentreten. Derſelbe nennt geradezu die Gedanken Abſonderungen, Thätigkeiten des Gehirns; nun wohl, dann ſind ja die Ideen „Gott, Freiheit, Geiſt", ſowie die Ueberzeugung von ihrer objectiven Realität, ja auch Abſonderungen des Gehirns und zwar normale, geſunde Abſonderungen, da ſie wenigſtens bei $^{9}/_{10}$ aller Menſchen vorgekommen ſind und noch vorkommen. Das Leugnen derſelben von Seiten des Materialiſten iſt daher bei ihm nur Störung einer normalen Function, eine Krankheit. Wie käme der Naturforſcher dazu, die Exiſtenz der Galle zu leugnen, für die er ja auch keine andere Bürgſchaft hat, als daß die Ueberzeugung von ihrer Exiſtenz eine normale Abſonderung ſeines Gehirns iſt.

In der roh ausgeſprochenen Form grenzt nämlich der Materialismus faſt bis zum Verwechſeln an Frivolität*), an unſittliche Leichtfertigkeit in der Behandlung ernſter Fragen und da iſt es ſchwer, ſich der ſchneidendſten Erwiderung zu enthalten. — Gerade die groben Materialiſten pflegen am meiſten mit der eracten Wiſſenſchaft zu prahlen, und gerade ſie haben das geringſte Verſtändniß für das, was eracte Wiſſenſchaft iſt. — Alle Abſonderungen im Körper ſind nichts und können nichts anderes ſein als chemiſche Elemente, die vorher ſchon in den

*) Wohl dem Deutſchen, daß ſeinem Nationalcharacter dieſer Zug und daher ſeiner Sprache das Wort dafür fehlt.

Digitized by Google

abſondernden Organen vorhanden waren, oder ſie ſind aus ſolchen Elementen zuſammengeſetzt. — Ich will die Herren noch gar nicht mit der Aufgabe in Verlegenheit ſetzen, mir den Proceß, wodurch z. B. das Gefühl für Schönheit im Gehirn wirklich abgeſondert wird, im Einzelnen zu entwickeln. Nein, ſie ſollen mir nur die Möglichkeit nachweiſen, wie man wenigſtens dermaleinſt die einfachſte Vorſtellung, z. B. Baum, Geſetz u. ſ. w. als ein im Gehirn vorhandenes chemiſches Element oder als eine Zuſammenſetzung aus ſolchen werde erkennen können. Genau daſſelbe gilt für die Auffaſſung der Vorſtellung als Gehirnthätigkeit, das heißt als irgend eine elementare (räumliche) Bewegung oder eine Combination aus ſolchen. — Ein Naturforſcher aber, der über die Natur von Dingen urtheilt und abſpricht, deren Möglichkeit (geſchweige denn Wirklichkeit) er nicht einmal nachzuweiſen im Stande iſt, erſcheint in ſoweit nicht als eracter Naturforſcher, nicht als Naturforſcher, ſondern einfach als oberflächlicher Schwätzer. Merkwürdig bleibt es dabei, daß die Materialiſten, die ſo höhniſch über Philoſophie die Naſe rümpfen, doch von der wenigſtens ſogenannten Philoſophie entlehnen und zwar gerade ihre unverzeihlichſten Schnitzer, denn das Leugnen des Geiſtes u. ſ. w. iſt genau dieſelbe Abſurdität wie Hegels Beweis, daß es keine Aſteroiden geben könne.

Aber ich muß ſchließlich noch das Traurigſte von Allem hervorheben, das iſt die tiefe Unſittlichkeit der materialiſtiſchen Lehren; nicht, als ob ich den Einzelnen Immoralität vorwerfen wollte; im Gegentheil, ich ſehe das Verderbliche gerade darin, daß Dieſelben Lehren vortragen, wodurch das, was ſie ſelbſt für nothwendig erkennen, was ſie im Leben ſelbſt üben, vollſtändig untergraben und vernichtet wird. — Materialiſtiſche Lehrſätze von einer moraliſch verworfenen Geſellſchaft vorgebracht, wie ſie etwa eben jetzt zum zweitenmal in einem Jahrhundert aus der moraliſch verfaulten*) Pariſer Geſellſchaft herübertönen, brin-

*) Wer Beiſpiele will leſe Guſtave Flaubert's „Madame Bovary" oder ſeine raſch in zweiter Auflage erſchienene „Salambö". Nur eine moraliſch völlig ver-

Digitized by Google

gen keine Gefahr mit ſich. Sie ſind gerichtet durch das Leben ihrer Träger, jeder ſittliche Menſch ſchiebt ſie bei Seite. Aber ganz anders iſt es, wenn die Träger ſolcher Lehren Achtung im Leben beanſpruchen dürfen, dann geben ſie durch ihre Perſönlichkeiten den Dingen ein Relief, welches zunächſt die drohende Gefahr überſehen läßt. Bei jeder materialiſtiſchen Lehre fällt nämlich auch unvermeidlich das geiſtige Thun des Menſchen unter das Naturgeſetz, er thut nicht mehr (und in keinem einzigen Falle), was er ſoll — ein Thun, was eben nur dadurch ſittliche Bedeutung hat, daß es auch anders ſein oder doch anders gedacht werden kann —, ſondern er thut nur, was er muß, was ſich auch nicht einmal anders denken läßt, — alſo etwas was weder gut, noch böſe iſt. Der gemeinſte und boshafteſte Raubmörder iſt dann nicht ſchlechter als der fallende Stein, der einen Menſchen erſchlägt, aber auch nicht ein Stäubchen werthvoller, als der Stein, beide ſind willenloſe Sklaven des Naturgeſetzes. — Nur durch ganz muthwilliges Verachten jeder Conſequenz, jeder Geſetzmäßigkeit im Gedankenzuſammenhange kann der Materialiſt ſich dieſer Folgerung entziehen, einer Folgerung, die weder aufgehoben, noch in ihren unvermeidlichen Ergebniſſen aufgehalten werden kann dadurch, daß der Materialiſt inconſequenter Weiſe proteſtirt, oder ſich jene Folgerungen hinter verworrenen Gedankenreihen verſteckt*).

Faßt man die Reſultate der vorſtehenden Betrachtungen kurz zuſammen, ſo ſcheinen die Hauptpuncte folgende zu ſein, auf die es vorzüglich bei Beurtheilung dieſer Angelegenheit ankommt:

---

nichtete Geſellſchaft kann an ſolchem Koth Gefallen finden. Man vergleiche auch Eugène Pelletan La nouvelle Babylone 3. Aufl. Paris 1863.

*) Vor einem nahe liegenden Mißverſtand will ich hier noch warnen. Was vom Materialiſten geſagt iſt, gilt keineswegs vom Atheiſten. — Die religiöſen Ueberzeugungen entwickeln ſich im natürlichen Fortſchritt aus und auf den ſittlichen Ueberzeugungen. Der Menſch glaubt an Gott, weil er gut iſt, nicht umgekehrt. Der Atheismus kann daher als eine blos unfertige Geſtaltung mit ächter Sittlichkeit beſtehen. Der Materialismus dagegen widerſpricht geradezu der Grundlage jeder Sittlichkeit.

Digitized by Google

Der ſyſtematiſche, oder philoſophiſche Materialismus iſt in der Geſchichte überwunden. Er war eine niedere Stufe der Erkenntnißtheorie, Locke's Senſualismus ſeine letzte bedeutende Erſcheinung.

Der unſittliche Materialismus der Franzoſen z. B. im l'homme machine, oder Therese philosophe u. ſ. w. verdient nicht einmal Beachtung, geſchweige Widerlegung von Seiten eines Gebildeten.

Der Materialismus der neueren deutſchen Naturwiſſenſchaft beruht auf einer hiſtoriſch bedingten Halbheit der Bildung und Halbheit der Anwendung naturwiſſenſchaftlicher Methode.

Er hört in dem Augenblick auf, in welchem man die Methode der Erfahrung vollſtändig auf das ganze Gebiet des Wahrnehmbaren anwendet.

Dann tritt ſogleich der empiriſchen Naturforſchung = die pſychiſche Anthropologie, der Induction = die Kantiſche Kritik, der theoretiſchen Naturwiſſenſchaft = die Metaphyſik vollkommen ebenbürtig und gleichberechtigt an die Seite und immer ſtellt ſich das Zweite ſogar über das Erſte, weil dieſes ohne Erkenntnißtheorie keine Sicherheit hat, die Erkenntnißtheorie aber nur dem Zweiten angehört.

Die Entſtehung jener Halbheit erklärt ſich aus der Geſchichte der deutſchen Philoſophie, da ſeit dem Beginn des Jahrhunderts Männer ohne alle reale Kenntniß und mathematiſche Bildung und ohne Verſtändnißfähigkeit für ihre Vorgänger einen Scheinruhm erlangten und die ächte Philoſophie verdrängten.

Von dem nun ſich breitmachenden unbrauchbaren Geſchwätz wendete ſich wohlberechtigt die Naturwiſſenſchaft mit Widerwillen ab, rettete ſich zwar ſo vor ſchweren Verirrungen, aber, indem ſie, unberechtigt Carricatur und Original verwechſelnd, die Philoſophie überhaupt verwarf, verlor ſie den vollſtändigen Ueberblick.

Inconſequenz und innere Widerſprüche in der Naturwiſſenſchaft ſelbſt waren die unvermeidlichen Folgen.

So wenig wie von dem hohlen Geſchwätz Schellings wurden von jener Halbheit die ſchon vollendeteren Gebäude der Aſtronomie und

Digitized by Google

mathematiſchen Phyſik berührt. Beides dagegen traf am ſchlimmſten die noch im Beginn ihrer Entwickelung befangenen organiſchen Naturwiſſenſchaften.

Ein Gegengift gegen dieſen Materialismus iſt nur in einer vollſtändigen empiriſch-pſychologiſchen Grundlage und in der Durchbildung zu einer darauf gegründeten Logik zu finden. Beide müſſen, wie Naturgeſchichte und Mathematik, weſentliche Unterrichtsgegenſtände in den höheren Claſſen aller (Real- und Gelehrten-) Schulen werden.

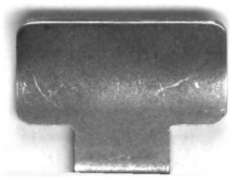
Hoffnung für die nächſte Zukunft habe ich aber keine. Der principielle und in gewiſſer Weiſe ja berechtigte Widerwille unſeres naturwiſſenſchaftlich-induſtriellen Zeitalters gegen alle philoſophiſchen Unterſuchungen wird ſich nicht ſo leicht überwinden laſſen; noch ſind der Aufgaben zu viele, die ganz oder theilweiſe gelöſt werden können, ohne daß die Halbheit und Unſicherheit in den Grundlagen ſchreiend zu Tage tritt. Erſt ein Keppler und Newton für die anziehenden Kräfte in der Berührung (oder eine ähnliche Fundamentalfrage) werden den Geiſt wieder wecken und zu der eigentlichen Grundlage zurückführen. Wir, die wir uns ächte Schüler von Kant nennen in dem oben entwickelten Sinne, können nur durch immer wiederholte Mahnungen conſtatiren, daß der Faden keineswegs abgeriſſen iſt und einer beſſeren Zukunft vertrauensvoll entgegenſehen.

Digitized by Google

Druck von Breitkopf und Härtel in Leipzig.

Digitized by Google

Digitized by Google



Digitized by Google

Digitized by Google

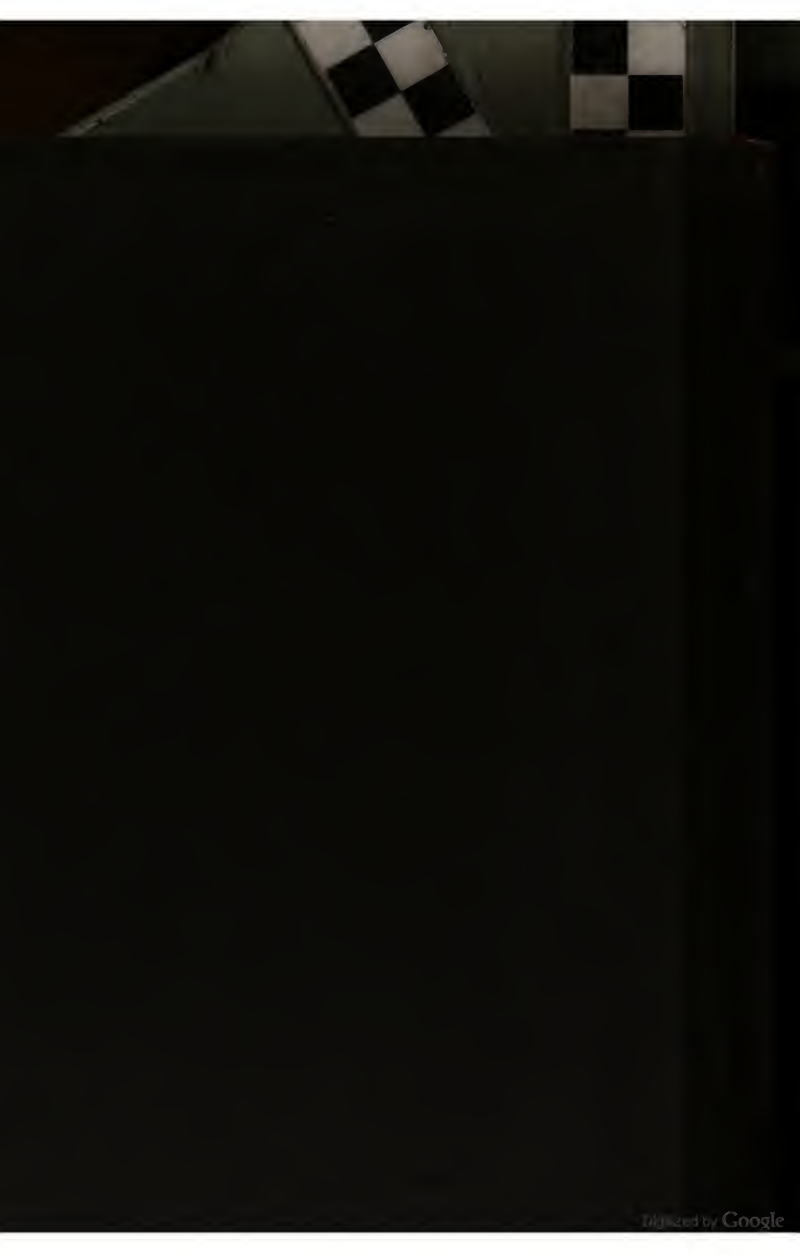
Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google


Digitized by Google